



# Ministero delle Attività Produttive

*Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività*

*Ufficio Italiano Brevetti e Marchi*

*Ufficio G2*

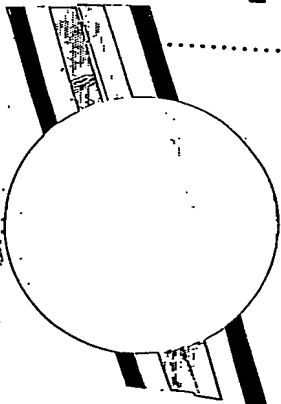


**Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:  
INVENZIONE INDUSTRIALE N. IM 2003 A 000011.**

Si dichiara che l'unità copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopra specificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

BEST AVAILABLE COPY

02 DIC. 2004



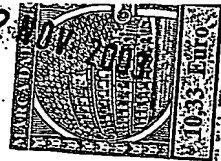
IL FUNZIONARIO  
*Elena Marinelli*  
Sig.ra E. MARINELLI

## AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

MODULO A

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO



## A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione **Schiavolini Cosetta**  
 Residenza **Via Firenze, 6 Ventimiglia (IM)**

codice **SCHCTT65A58L741N**

2) Denominazione  
 Residenza

codice

## B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome e nome

cod. fiscale

denominazione studio di appartenenza

via

n.

città

cap

(prov)

## C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario

via

**Firenze**

n.

città

**Ventimiglia**

cap

**18039**

(prov)

I M

## D. TITOLO

classe proposta (sez/el/sci)

gruppo/sottogruppo

**Particolare vetro per orologio, che permette di modificare la struttura della cassa dell'orologio"**ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI NO **X**

SE ISTANZA: DATA

N° PROTOCOLLO

## E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome

cognome nome

1) **SCHIAVOLINI COSETTA**

3)

2)

4)

## F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione

tipo di priorità

numero di domanda

data di deposito

allegato S.R.

## SCIOGLIMENTO RISERVE

Data

N° Protocollo

1)

2)

## G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA CULTURE DI MICROORGANISMI, denominazione

## H. ANNOTAZIONI SPECIALI



## DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.

Doc. 1) **2** PROV n. pag. **23**

riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare) .....

Doc. 2) **2** PROV n. tav. **14**

disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) .....

Doc. 3) **RIS**

lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale .....

Doc. 4) **RIS**

designazione inventore .....

Doc. 5) **RIS**

documenti di priorità con traduzione in italiano .....

Doc. 6) **RIS**

autorizzazione o atto di cessione .....

Doc. 7)

nominativo completo del richiedente .....

8) attestati di versamento, totale lire

**€ Duecentonovantuno/80**

obbligatorio

COMPILATO IL **02 09 2003**

FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I)

CONTINUA SINO **NO**DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SINO **SI**

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI C.C.I.A.A. DI IMPERIA

codice **08**VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA **IM2003A000011**

Reg. A

L'importo depositato **xx Duemilatre**il giorno **Dodici**del mese di **Novembre**Il (I) richiedente (I) sopraindicato (I) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. **00** fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopra riportato.

## I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIO ROGANTE

IL DEPOSITANTE



L'UFFICIALE ROGANTE

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE

PROSPETTO A

NUMERO DOMANDA IM2003A000011

REG. A

DATA DI DEPOSITO 12, 11, 2003

NUMERO BREVETTO \_\_\_\_\_

DATA DI RILASCIO \_\_\_\_\_

A. RICHIEDENTE (I)

Denominazione

SCHIAVOLINI COSETTA

Residenza

VIA FIRENZE, 6 VENTIMIGLIA (IM)

TITOLO

"Particolare vetro per orologio, che permette di modificare la struttura della cassa dell'orologio"

Classe proposta (sez./cl./aci)

(gruppo/sottogruppo)

L. RIASSUNTO



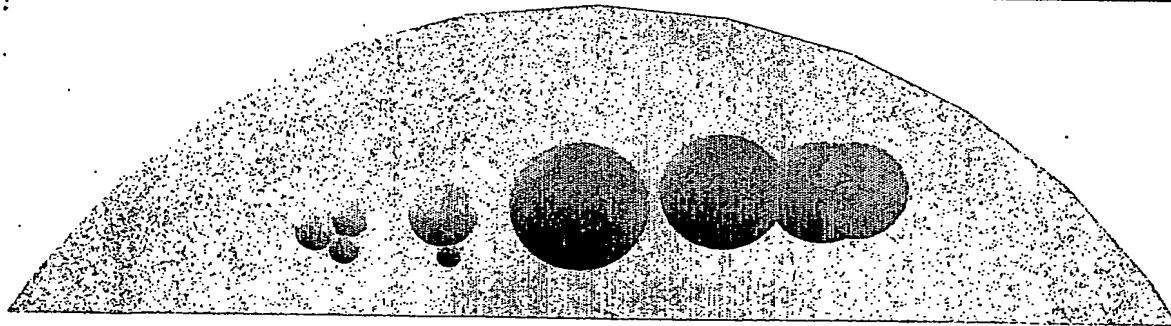
L'UFFICIALE ROGANTE

*Silvano Timpf*

Particolare vetro, realizzato con cristallo trasparente, o con materiale plastico, o acrilico, trasparente, delimitato da una superficie piana, e da una raggiata, con effetto lenticolare, atto ad essere sovrapposto sulla cassa di un orologio da polso, e non solo, e recante nella sua parte interna disegni bi/tridimensionali, realizzati con una tecnica innovativa nota, basata sull'incisione dei disegni tramite micro esplosioni generanti le stesse immagini, o l'inserimento di oggetti o disegni inglobati, o aggiunti in modo innovativo allo stesso trovato.



M. DISEGNO



*Silvano Timpf*

Descrizione Del Brevetto per invenzione industriale avente per titolo:

"Particolare vetro per orologio, che permette di modificare la struttura della cassa dell'orologio"

della signora Schiavolini Cosetta,

di nazionalità Italiana, residente a Ventimiglia, (IM), in via Firenze, 6

### *DESCRIZIONE*

Particolare vetro, realizzato con cristallo, trasparente, o con materiale plastico, o acrilico, trasparente, delimitato da una superficie piana, e da una raggiata, con effetto lenticolare, atto ad essere sovrapposto sulla cassa di orologio da polso, e non solo, e recante nella sua parte interna disegni bi/tridimensionali, realizzati con una tecnica innovativa nota, basata sull'incisione dei disegni tramite micro esplosioni generanti le stesse immagini, o l'inserimento di oggetti o disegni inglobati, o aggiunti in modo innovativo allo stesso trovato.

La particolare forma lenticolare del trovato, non rappresenta solamente una funzione estetica, come per alcuni orologi in commercio, ma assume una funzione tecnica, permettendo quindi l'utilizzazione della procedura di incisione o dell'inglobamento di oggetti all'interno del vetro dell'orologio, al disopra delle lancette.

Il trovato, prevede pure l'utilizzazione del vetro lenticolare, contenente disegni raffiguranti i numeri per la lettura delle ore incisi all'interno del vetro, o stampati su piastrine composte dello stesso materiale del vetro, e poi inserite all'interno dello stesso, per cui l'orologio, sarà predisposto di quadrante privo delle referenze orarie.



Prot. N. 112903A 000041 del 12 NOV. 2003  
L'UFFICIALE ROGANTE

*S. C. Cosetta*

*[Handwritten signature]*

Tale trovato, permette quindi uno sviluppo innovativo, di un nuovo tipo di arte applicata all'orologio; arte, che consente di trasferire l'elaborazione dei numeri impressi sul quadrante, al vetro lenticolare.

Notoriamente, il quadrante, elemento strutturale dell'orologio, essendo un supporto piatto, permette la sola stampa o l'applicazione di numeri su di un unico piano, il trovato in oggetto invece permette l'utilizzazione di numeri stampati o incisi anche su piani differenti, modificando quindi sostanzialmente la stessa struttura dell'orologio.

L'innovazione del trovato, permette all'utente di poter utilizzare orologi recanti per la prima volta, disegni di tipo artistico, come vere sculture, realizzati all'interno del vetro, tramite l'incisione bi/tridimensionale, o di utilizzare vetri decorati, da posizionare direttamente sul proprio orologio, che assumeranno con la sovrapposizione del trovato, un effetto bi/tridimensionale.

Il trovato, trasparente raggato, potrà essere realizzato anche mediante colata di materiali acrilici trasparenti, o di vetro, e al proprio interno, quindi, potranno essere inglobati prima della loro realizzazione, per esempio supporti con stampe bidimensionali di marchi in serigrafia, o con altri metodi di stampa, precedentemente impressi su piastrine acriliche o di vetro, oppure marchi in vari materiali, tra i quali, in metalli preziosi, già realizzati precedentemente con forma tridimensionale, o bidimensionali, o con effetto di estrusione, o altri prodotti di abbellimento, quali per esempio vetri colorati, perline, pietre semipreziose, stelline, strass, mica, miniature di gioielleria o bigiotteria, micro modellini, ecc. I marchi stampati sulle piastrine trasparenti, e poi successivamente inglobate, potranno essere posizionati anche con vista obliqua rispetto al piano, e potranno essere scomposti e quindi stampati su entrambi le superfici, in modo da risultare



Prot. N. 1120034/000011 del

12 NOV. 2003

L'UFFICIALE ROGANTE

S. B. e. e. n. f. l.

*Flora Corus*

alla fine del processo di inglobamento, collocati su piani differenti. L'effetto finale sarà ottimale, in quanto, la piastrina acrilica, o di vetro, integrandosi totalmente con il materiale colato; essendo il materiale della piastrina dello stesso tipo di quello utilizzato nella colatura, darà l'illusione che il marchio galleggi all'interno del trovato, essendo la piastrina ormai dissolta all'interno dello stesso. Oltre alle stampe sulla piastrina, potremo scomporre in ulteriori parti un disegno o marchio, imprimendo un'ulteriore stampa sia sulla parte inferiore del vetro raggiato, che sulla superficie del vetro fisso, ed eventuale quadrante. Tale trovato, consente per la prima volta, il posizionamento su di un orologio, dall'alto al basso, di un disegno suddiviso su diversi piani, e su diversi vetri, permettendo così di sfruttare al meglio alcune peculiarità di logos o disegni, composti in più elementi, e colori, che normalmente, vengono semplicemente stampati in un'unica parte, risultando quindi piatti.

Tali soluzioni, aggiuntive rispetto a quella dell'incisione laser interna al vetro, permette al trovato di poter soddisfare per esempio le esigenze di chi vuole utilizzare sul proprio orologio, marchi bidimensionali, o tridimensionali di tipo colorato, o oggetti di gioielleria, che non potrebbero essere realizzati mediante l'incisione laser, che permette la sola colorazione sfruttando le tonalità di bianchi e grigi.

Il trovato, potrà essere vantaggioso come novità, principalmente nel settore della regalistica aziendale; e il vetro di tipo intercambiabile, potrà essere venduto anche separatamente allo stesso orologio, anche nelle gioiellerie, nel caso contenga oggetti in argento o in altri materiali preziosi.

Il trovato, adotta in tutta la sua circonferenza o perimetro due soluzioni per il fissaggio sopra l'orologio. La prima, consente al vetro raggiato di essere montato



Prot. N. 142003A000011 del 12 NOV. 2003

L'UFFICIALE ROGANTE

S. E. G. S. I. n. f. l.

*[Handwritten signature]* 4

a pressione sopra la cassa; essendo quindi l'unico vetro, dovrà essere provvisto di guarnizione per garantire l'impermeabilità. La seconda invece, prevede l'utilizzo del vetro raggiato di tipo intercambiabile, per cui, lo stesso, verrà collocato sopra il vetro fisso, già impermeabile, e sarà a sua volta trattenuto da una particolare ghiera.

Il trovato, presenta quindi in tutta la sua circonferenza o perimetro, un bisello noto per il montaggio fisso sulla cassa, o, una molatura angolare a forma di scalino, dove poi verrà posizionata la ghiera intercambiabile.

La ghiera intercambiabile, sarà predisposta nella sua parte interna di una filettatura, per l'avvitamento sulla superficie della cassa, o di una sede che permetterà il posizionamento della stessa a pressione sulla cassa, predisposta di una ring composta di materiale elastico, che dilatandosi, permetterà una facile e continua sostituzione.

Lo spessore particolarmente evidente del vetro, sia esso di forma circolare, che di forma rettangolare, consente la costruzione tridimensionale tramite l'incisione laser, o le operazioni manuali per l'inserimento di disegni o marchi di fabbrica, che potranno essere visti quindi nelle varie prospettive, essendo tali disegni costruiti realmente all'interno del vetro, sfruttando sia la larghezza, che lo spessore dello stesso.

Esistono sul mercato, orologi, che utilizzano dei disegni olografici, di cui l'immagine, è comunque virtuale, in quanto visibile da particolari angoli di incidenza della luce, e ricavata esclusivamente sulla superficie del supporto stesso, e non all'interno del vetro, per cui, l'effetto estetico del manufatto, e il tipo di applicazione tecnologica, risultano essere completamente differenti dal presente trovato.



Prot. N. 142003A000041 del

12 NOV. 2003

*[Handwritten signature]*

Il trovato in oggetto invece, prevede l'incisione all'interno di un vetro, di un'immagine i cui volumi, sono reali.

L'applicazione olografica, è una tecnica, assai datata, essendo stata inventata già dal lontano 1947, per cui, largamente diffusa, a differenza dell'incisione di forme all'interno del cristallo, che è una tecnica innovativa, ancora in fase di sviluppo, non ancora utilizzata per un vetro di orologio.

A solo scopo informativo, spiegheremo succintamente le caratteristiche di tale processo. L'incisione laser, avviene tramite emissione di radiazione laser per mezzo di un sistema di componenti ottici ed elettronici denominato Sorgente Laser. La radiazione è emessa sotto forma di fascio di energia appartenente allo spettro infrarosso e quindi non visibile all'occhio umano, ma è in grado di propagarsi ed essere assorbita nella materia. Il laser è una sorgente di luce con coerenza spaziale e temporale, capace di mettere a disposizione energia elettromagnetica (in questo caso termica) la quale, interagendo con i materiali, li deforma permanentemente. Il fascio ad energia infrarossa è generato da un fenomeno radioattivo per il quale in determinati materiali è possibile modificare i livelli energetici della materia portando elettroni a livelli energetici eccitati. La discesa successiva di tali elettroni agli stati fondamentali è accompagnata da emissione di radiazione sotto forma di fotoni che oscillando ed amplificandosi nella cavità laser genera il fascio laser. A seconda del mezzo attivo il fascio è caratterizzato da una certa lunghezza d'onda o frequenza.

Tale fascio, penetra all'interno del cristallo, con una potenza molto bassa, scaricando invece sul suo fuoco concentrato nella parte interna del vetro, una potenza molto forte, in modo da generare una serie di micro fratture, costituenti il disegno voluto.



Prot. N. 142003 A000044 del

12 NOV. 2003

L'UFFICIALE ROGANTE

S. B. me inf.

*[Handwritten signature]*



7

parte centrale, e quindi risultare per l'effetto lente, ingranditi. Nello stesso momento il trovato sprovvisto di numeri, permette una regolare lettura delle ore, la cui minuteria, si trova come di norma posizionata nella circonferenza o nei lati del quadrante, tanto da risultare meno ingrandita rispetto al disegno centrale.

Il disegno inciso in grande nel trovato, anche se di maggiori dimensioni rispetto a quello realizzato in piccolo nella parte centrale, permette comunque una buona lettura delle ore e delle sfere sottostanti, essendo tale disegno semitrasparente.

Il particolare trovato, a forma di lente, permette pure l'applicazione o la stampa sulla parte piana (quella inferiore) di disegni piatti, realizzati per esempio mediante tampografia, o di colorazioni realizzate mediante varie tecnologie, colorazioni, che potranno essere impresse anche sul lato superiore, quello raggiato. E' prevista pure l'applicazione al di sotto del trovato, e sopra il quadrante, e vetro fisso, di un dischetto di vetro, o di materiale plastico trasparente, stampato in serigrafia, tampografia, o con altri metodi di stampa tradizionale. Tale vetro, potrà essere facilmente intercambiato dallo stesso utente, depositato in una sede ricavata sopra il vetro fisso, e poi ricoperto dal vetro di copertura, oppure inserito direttamente sul fondo cavo del vetro raggiato, che presenterà in tutta la circonferenza, un anello, atto al contenimento dello stesso. Ovviamente, con la sovrapposizione del vetro raggiato, i disegni impressi sul supporto trasparente, o su piastrina, anche se non inglobata, essendo in tal caso inserita temporaneamente all'interno del vetro prenderanno una forma curva, i colori saranno più vivi, assumendo una maggiore luminosità dovuta allo spessore e forma del vetro raggiato, e le linee dei disegni, si ingrandiranno, da piatte, avranno un'impressione tridimensionale, in quanto l'effetto lente, collocherà di



PROV. N. 142003A000011 del 12 NOV. 2003

L'UFFICIALE ROGANTE

Silvana Inghel.

fatto tali linee su piani diversi. Anche le indicazioni orarie e le sfere, per l'effetto lente, assumeranno maggior evidenza, e saranno più visibili anche in rapporto con il disegno, anch'esso reso più consistente, rispetto a quello sprovvisto del vetro di copertura raggiato. L'effetto lente, stabilisce un perfetto bilanciamento visivo tra il disegno, e i numeri sul quadrante, che essendo posti sulla circonferenza dello stesso, nel caso di poca leggibilità per il fatto che venga utilizzato un disegno che li copre parzialmente, con la sovrapposizione della lente, tali numeri si dilateranno all'esterno tanto da rendere perfettamente visibile sia il disegno che gli stessi numeri.

Il trovato potrà essere adoperato per campagne promozionali di società, per souvenir, nel ramo dell'arte e della moda.

La particolare forma del trovato permette così di utilizzare su di un orologio standard la tecnica dell'incisione di sculture in 3d all'interno del vetro, o di disegni piatti, o estrusi, o l'inglobamento di marchi colorati, o di piccoli oggetti.

Il trovato, potrà essere previsto con parte superiore piatta, o con raggio ridotto rispetto ai vetri maggiormente raggiati, cosicché da essere adattato all'uso per un orologio tradizionale di forma più sottile. Nel tal caso, essendo lo stesso, più basso rispetto a quello di forma bombata, ma comunque più spesso rispetto ad un vetro di tipo classico, potrà presentare dei limiti applicativi, permettendo per esempio l'inserimento al proprio interno di disegni incisi in 2d, o in estrusione, anziché in 3d, oppure, permetterà l'inglobamento di piastrine serigrafate più sottili, e stampate su un solo verso, ecc. I disegni inseriti all'interno del vetro più sottile, avranno una visuale ridotta rispetto ai vetri bombati, in quanto il vetro sarà inserito maggiormente all'interno della cassa, per cui, il disegno potrà essere osservato prevalentemente dall'alto della cassa, e meno dalle parti laterali.



Prot. N. 142003 A00004 del 12 NOV. 2003

L'UFFICIALE ROGANTE

S. C. ...

*[Handwritten signature]*

Su di una cassa di maggior spessore è possibile inserire all'interno della stessa il trovato, che potrà essere simile in altezza a quello bombato; in tal caso, si potranno utilizzare ugualmente disegni incisi in 3d, e altri elementi dello stesso spessore, come quelli del trovato di forma raggiata, fuoriuscente dalla cassa.

Riguardo all'orologio intercambiabile, il trovato, consente all'utente di cambiare spesso l'aspetto del proprio prodotto, utilizzando vari disegni bi/tridimensionali, o con effetto bi/tridimensionale.

Il trovato adatto per l'orologio standard, solo apparentemente è simile ad altri vetri per orologio lenticolari, in quanto provvisto di immagine al proprio interno, immagine realizzata con incisione bi/tridimensionale tramite laser, o con la tecnica di inglobamento di oggetti, mediante l'utilizzo di resine acriliche, di vetro colato, o materiali simili.

Il trovato adatto per l'orologio intercambiabile, oltre alla forma lenticolare, e all'immagine bi/tridimensionale interna, presenta un profilo sulla parte circonferenziale o perimetrale, a forma di scalino, che ne consente l'operazione di fissaggio da parte dell'utente, tramite la sovrapposizione di apposita ghiera.

Il trovato, potrà essere pure sprovvisto di disegno interno bi/tridimensione, avendo invece una stampa sulla parte inferiore, o una stampa come già precedentemente indicato, impressa su di un disco piatto, posto dall'utente sopra il vetro fisso, e poi sovrapposto dal vetro lenticolare e poi bloccato dalla ghiera, o da una cassa la cui parte superiore, non sarà staccabile, ma si potrà aprire e richiudere da un solo lato, tramite l'utilizzo di una cerniera, o di un meccanismo noto, con pulsante, che premendolo, farà alzare a scatto la parte superiore della cassa contenente il vetro bombato. Tale orologio, sarà assai particolare, in quanto dotato di ben tre vetri; il primo quello noto, che è fisso ed impermeabile, il



Prov. N. 142003A000011 del 12 NOV. 2003  
L'UFFICIALE ROGANTE

*S. G. G. G.*

*[Handwritten signature]*

secondo quello decorato che è intercambiabile, ed il terzo quello raggiato, che potrà essere o staccabile, o apribile. Come si potrà ben notare, la stessa struttura dell'orologio tradizionale verrà sostanzialmente modificata, in quanto, sia il secondo vetro che il terzo vetro, vengono posizionati in apposite sedi costruite sulla cassa dell'orologio, in modo da poter essere sostituiti, con facilità dallo stesso utente.

E' previsto pure il trovato intercambiabile, che anziché avere sulla sua circonferenza la forma di un gradino, avrà invece sul profilo esterno una forma filettata, o in positivo o negativo, che gli permetterà l'inserimento del trovato direttamente sulla cassa dell'orologio, escludendo così la sovrapposizione della ghiera. Il trovato potrà pure essere solidale come corpo unico con la ghiera.

Il trovato, si presta ad essere applicato prevalentemente nel campo dell'orologeria da polso, ma è possibile utilizzarlo pure su altri tipi di orologio quali per esempio; orologi da tavolo, sveglie, e orologi da parete di medie dimensioni.

Il vetro di un orologio, viene notoriamente considerato come un componente dell'intero prodotto, rappresentandone quindi una piccola parte dello stesso; la propria funzione è quella di proteggere dall'acqua e dalla polvere il meccanismo sottostante, e di permettere la visione del quadrante e delle sfere, mantenendosi "neutrale", rispetto all'aspetto generale dell'orologio.

Il trovato in oggetto, invece, oltre che a soddisfare tutte le esigenze tecniche proprie di un vetro standard per orologio, trasforma totalmente l'immagine globale dello stesso, sia a livello estetico che a livello strutturale, incrementando sostanzialmente le funzioni dello stesso.



Prot. N. 142003A00004 del 12 NOV. 2003

L'UFFICIALE ROGANTE

S. C. a. i. n. f. l.

*John Corio*

Il vetro di forma quadrata, o rettangolare, presenta alla base le stesse caratteristiche di quello circolare, potendo essere pure intercambiabile tramite l'applicazione di ghiera ovviamente di forma quadrata o rettangolare, aventi le stesse peculiarità e sistemi di quelle adoperate per il vetro di forma rotonda. Tale vetro, si presenta con una forma avente spessore assai rilevante, lati scoperti, onde permettere la vista laterale tridimensionale, e profilo adatto all'inserimento al proprio interno di disegni incisi tramite laser, o inglobati. Il vetro di forma quadrata o rettangolare si differenzia ulteriormente da quello di forma rotonda per il fatto di avere oltre alla superficie lenticolare classica, o a quella piatta adatta per un orologio di forma più sottile, una superficie lenticolare realizzata con forme varie ed innovative. Tali vetri quindi, a differenza di quelli di forma rotonda, potranno essere anche privi del disegno interno, o dei vetri decorati aggiunti, in quanto saranno gli stessi vetri a presentare superfici con forme variabili, che modificano di volta in volta e sostanzialmente sia la struttura che la forma dell'orologio. L'utente, potrà quindi modificare direttamente la cassa dell'orologio, abbinando alla stessa, vetri di forme e colori diversi. Ulteriore peculiarità di tali vetri, consiste nel fatto che sia i numeri impressi sul quadrante che le stesse lancette, verranno gradevolmente deformati dalle diverse angolazioni delle sfaccettature di ogni vetro, per cui per l'utente tale fatto potrà costituire un piacevole motivo di distinzione, che non precluderà in ogni caso la buona lettura delle ore.

Va precisato, che i vetri raffiguranti marchi di fabbrica, rappresentati nelle tavole allegate, sono stati realizzati in un unico esemplare, in quanto usati al solo scopo descrittivo onde evidenziare meglio le peculiarità del trovato della seguente domanda di brevetto per invenzione industriale; peculiarità, che sussistono anche



Prot. N. 112003A000041 del 12 NOV. 2003  
L'UFFICIALE ROGANTE  
*Silvana Ing. l.*

*John Case*

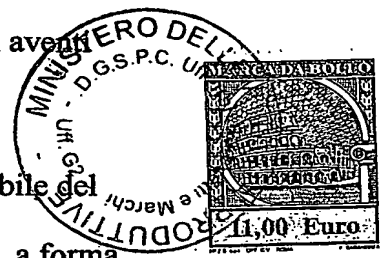
nel caso di utilizzazione di marchi di fabbrica differenti. Tali marchi quindi, non verranno mai prodotti a scopo commerciale, senza l'autorizzazione degli aventi diritto.

La tavola 1, rappresenta l'illustrazione 1, che è la parte esterna e visibile del trovato intercambiabile, e per l'appunto un particolare vetro per orologio, a forma lenticolare, realizzato in cristallo o materiale plastico trasparente, che presenta al proprio interno un disegno di tipo scultura, realizzato mediante microincisione laser in 3d, e le figure 2, e 3, che rappresentano le varie prospettive del disegno 1;

La tavola 2, rappresenta il disegno 4, raffigurante la particolare forma del trovato di tipo intercambiabile, avente nella circonferenza una forma a gradino 1, e sulla parte superiore visibile al di fuori della cassa, una forma raggiata 2, ed il disegno 5, raffigurante un orologio montato, contenente il trovato, con vista laterale di un disegno inciso in 3d all'interno del trovato;

La tavola 3, rappresenta il disegno 6, raffigurante una vista laterale sezionata di un particolare orologio, formato da tre vetri, e ghiera intercambiabile, con 3, si rappresenta il vetro fisso noto, sovrapposto al quadrante sulla cassa, con 4, un vetro intercambiabile con disegno stampato, e sovrapposto al vetro fisso tramite apposita sede 21, con 5, il vetro a forma lenticolare, sovrapposto ai vetri precedenti, nella propria sede 22, e con 6 la ghiera di bloccaggio di tipo a pressione, inserita sulla ring elastica 23;

La tavola 4, rappresenta la visione fotografica 7, di una cassa smontata composta da tre vetri, come da precedente disegno, ma con vista interna della ghiera a vite, anziché a pressione, con rilievo elicoidale 24, e filettatura su bordo esterno cassa 25, e l'immagine fotografica 8, raffigurante la cassa come dalle figure 6, e 7, comprensiva di 3 vetri, tra i quali quello decorato, con esempio di



Prot. N. 1412003A000014 del 12 NOV. 2003

L'UFFICIALE ROGANTE

Silvano Inel

*[Handwritten signature]*

disegno di fantasia, e dell'effetto lente che proporziona il disegno nei confronti delle ore sottostanti;

Nella tavola 5, vengono rappresentati col disegno 9, lo spessore del trovato, che permette con 7, di inserire all'interno del vetro, un disegno inciso in 3 d, o di un oggetto inglobato, che ha dimensioni a titolo di esempio, simili sia in altezza che in larghezza, col disegno 10, la convergenza che il disegno di piccole dimensioni 8, proiettato sul quadrante 9, assume una maggiore dimensione 10, col disegno 11, la forma del trovato, di grosso spessore, raggiato, con all'interno una figura incisa tramite laser, e avente nella propria circonferenza un bisello noto 11, adatto ad un fissaggio permanente del trovato su di un orologio di tipo classico, col disegno 12, il vetro bombato, privo di ghiera, la cui circonferenza inferiore, è predisposta di scanalatura a forma di baionetta 12, per l'inserimento del trovato mediante avvvitamento direttamente sulla cassa dell'orologio;

La tavola 6, rappresenta, la fotocoproduzione 13, raffigurante la cassa di un orologio con vetro a forma lenticolare, al cui interno è visibile un disegno inciso in 3d, semitrasparente, sviluppato su gran parte della superficie, che permette la completa lettura delle ore e delle sfere sottostanti, e la fotocoproduzione 14, raffigurante la cassa di un orologio, con vetro a forma lenticolare, al cui interno, è visibile un disegno inciso in 3d, con le indicazioni orarie, e all'interno un quadrante, privo di minuteria, le cui sfere, sono visibili al di sotto dei numeri;

La tavola 7, rappresenta, la fotocoproduzione 15, raffigurante la cassa di un orologio, con vetro a forma lenticolare, al cui interno, è visibile un disegno stampato su di una piastrina inglobata, con le indicazioni orarie predisposte su piani diversi, e all'interno un quadrante, privo di minuteria, le cui sfere, sono visibili al di sotto dei numeri, e la fotocoproduzione 16, raffigurante il trovato



Provi. N. 141003 A009011 del 12 NOV. 2003

L'UFFICIALE ROGANTE

Silvano S. n. f. l.

*[Handwritten signature]*



realizzato mediante colatura di resina acrilica, o vetro, con inglobato a solo titolo di esempio un marchio, precedentemente fabbricato, e poi inglobato all'interno del trovato, mediante particolare tecnica di centratura;

La tavola 8, rappresenta la fotocoproduzione 17, di una piastrina di vetro acrilico 13, tagliata a forma ottagonale, per un miglior posizionamento nello stampo, e l'ottenimento di una miglior centratura del disegno all'interno del trovato, stampato precedentemente in serigrafia sulla superficie 14, e sulla parte inferiore 15, della piastrina, che inglobata all'interno del vetro raggiato, permetterà al disegno scomposto in due parti, di essere visto su due piani diversi, la fotocoproduzione 18, raffigura il trovato contenente la piastrina rappresentata nella figura 17, la fotocoproduzione 19, raffigura il trovato contenente una piastrina inglobata, con marchio scomposto in due parti, sulla superficie 14, e sul fondo 16, e la fotocoproduzione 20, raffigura il trovato contenente una piastrina inglobata, con marchio precedente, scomposto in tre parti, sulla superficie 14, sul fondo 16 del trovato, e sulla superficie 17 del vetro che dovrà essere fissato sulla cassa;

La tavola 9, rappresenta la fotocoproduzione 21, del trovato contenente una piastrina inglobata, con marchio scomposto in tre parti, dall'alto in basso, sulla superficie 14, sulla parte inferiore 15, e sul fondo del vetro 16, la fotocoproduzione 22, che raffigura il trovato realizzato mediante colatura di resina acrilica, o vetro, con inglobato al proprio interno a titolo di esempio, un'oggetto di bigiotteria 18, e la fotocoproduzione 23, che raffigura il trovato realizzato mediante colatura di resina acrilica, o vetro, con inglobato al proprio interno a titolo di esempio un oggetto di bigiotteria in cristallo 26;

La tavola 10, rappresenta il disegno 24, che raffigura il trovato di tipo sottile,



Prot. N. 142003A000011 del 12 NOV. 2003

L'UFFICIALE ROGANTE

S. G. *are inf*

*John G. G.*

privo di raggio superiore, con esempio di disegno realizzato mediante l'incisione interna di un disegno bidimensionale, estruso 19, realizzato mediante incisione laser, con base a forma di scalino 1, atto alla sovrapposizione della ghiera di copertura, che nasconderà gran parte del vetro collocato all'interno della cassa, rendendo visibile tale disegno dall'alto della cassa, il disegno 25, che raffigura il trovato di tipo sottile, privo di raggio superiore, con base leggermente bisellata, 11, nota, che permette l'applicazione della ring per l'impermeabilità, ed il fissaggio permanente del vetro dentro la cassa, e il disegno 26, che raffigura una cassa di orologio circolare, di forma più sottile, contenente il trovato come già rappresentato nelle figure 24, e 25;

La tavola 11, rappresenta il disegno 27, in cui viene raffigurata una cassa di orologio di forma rettangolare, con vetro intercambiabile raggiato, liscio, il cui spessore è visibile sui lati della cassa, lati scoperti, in funzione della possibile visione tridimensionale dei disegni inseriti all'interno dello stesso vetro, la cui base è a forma di scalino ad angolo retto, come per il trovato di forma rotonda in figura 4, ed un esempio di serie di disegni di vetri, sovrapposti alla cassa 27, come indicato nelle figure A)B)C)D)E)F) aventi particolari superfici, che cambiati sull'orologio direttamente dall'utente, ne modificano continuamente la forma;

La tavola 12, rappresenta, la fotoreproduzione 28, della cassa rettangolare, contenente un vetro con disegno a solo scopo dimostrativo di sfaccettature lineari, realizzate sull'intera superficie raggiata, con lancette e indicazioni orarie leggermente deformate dagli angoli delle facce, la fotoreproduzione 29, raffigurante un vetro di forma con superficie raggiata, parte inferiore con raggio speculare a quello superiore, e base a forma di cubo 28, per l'inserimento



Prov. N. 1720034000011 del 12 NOV. 2003  
L'UFFICIALE ROGANTE

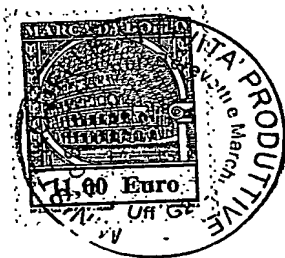
S. G. *[signature]*

*[signature]*

permanente tramite pressione dello stesso sulla cassa, predisposta di apposita sede, la fotoriproduzione 30, raffigurante un vetro con stesse forme del disegno precedente, ma priva della base a forma cubica, essendo la stessa parte inferiore raggiata 29, ad essere fissata permanentemente tramite l'incollaggio sulla parte superiore della cassa, priva di sede;

La tavola 13, rappresenta il disegno 31, raffigurante il trovato di forma rettangolare, con vista laterale di un disegno inciso all'interno tramite laser, e la fotoriproduzione 32, del trovato, che presenta stesso profilo del disegno 4, ma con fondo cavo 30, al cui interno è visibile un dischetto trasparente 4, 13, contenente un disegno, il tutto da utilizzare su cassa predisposta di tre vetri;

La tavola 14, rappresenta, il disegno 33, che illustra la vista laterale di un orologio da tavolo, con pendenza obliqua, che permette il miglior posizionamento dei vari particolari da parte dell'utente, con vetro fisso 3, noto, con 5, il vetro a forma lenticolare, contenente un disegno inciso tramite laser, con 6, la ghiera di bloccaggio, e con 20, una cerniera nota per l'apertura della cassa, il disegno 34, che illustra l'orologio come da figura 33, chiuso, e il disegno 35, che è una vista laterale di un orologio da muro, con vetro 5, a forma lenticolare, contenente al proprio interno un disegno inciso tramite laser, montato in modo permanente.



Prova N. 1172003A000011 del 12 NOV. 2003

L'UFFICIALE ROGANTE

*S. C. C. C. C.*

*Flaminio C...*

## *RIVENDICAZIONI*

- 1) Particolare vetro per orologio di forma lenticolare, contenente al proprio interno disegni, realizzato in cristallo o in materiali plastici/acrilici trasparenti, limitato da una superficie raggiata, e da una piana, strutturato in modo da permettere il posizionamento sopra l'orologio, direttamente dall'utente, e poi la chiusura tramite successivo bloccaggio della ghiera di protezione;
- 2) Particolare vetro di orologio, come alla rivendicazione precedente, privo di ghiera intercambiabile, caratterizzato dal fatto che potrà essere posizionato sulla cassa, da parte dell'orologiaio, in modo permanente, con l'aggiunta di una guarnizione nota, per l'impermeabilità;
- 3) Particolare vetro di orologio, come dalle rivendicazioni precedenti, di minor spessore rispetto a quello raggiato, ma assai più alto rispetto a quello tradizionale, inserito maggiormente nella parte interna della cassa, e quindi adatto per un orologio di tipo classico;
- 4) Particolare vetro di orologio, come alle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che al suo interno, vengono costruite immagini incise tramite laser, di forma tridimensionali, o bidimensionali;
- 5) Particolare vetro per orologio, come da rivendicazioni 1,2,4, con immagini inserite al proprio interno, visibili da più prospettive, sia dall'alto che dai lati esterni della cassa, in modo da permettere una più completa visione dei disegni;
- 6) Particolare vetro di orologio, come da rivendicazione 1, 2,3,5, caratterizzato dal fatto che potrà contenere oggetti vari, precedentemente inglobati;
- 7) Particolare vetro di orologio, come da rivendicazioni 1,3,4,5,6, caratterizzato dal fatto di utilizzare particolari ghiera per il proprio fissaggio, predisposte al



PROV. N. 142003400004 del 12 NOV. 2003  
L'UFFICIALE ROGANTE

*[Handwritten signature]*

proprio interno di una sede atta al contenimento del trovato, e di filettatura, che permette l'avvitamento sulla cassa;

8) Particolare vetro di orologio, come da rivendicazioni 1,3,4,5,6, caratterizzato dal fatto di utilizzare particolari ghiera per il proprio fissaggio, aventi al proprio interno la sede di tenuta, e quella atta a contenere una ring predisposta sulla cassa;

9) Particolare vetro di orologio, come nelle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che l'inconsueto spessore, e la forma dedicata, permettono l'utilizzazione della tecnica laser della modellazione di figure all'interno del vetro, o l'inglobamento di oggetti ornamentali, o di logos;

10) Particolare vetro di orologio, come nelle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che vengono anteriormente stampati in serigrafia, su tavolette acriliche, o di vetro, logos, o disegni, sia sulla superficie superiore, che su quella inferiore, e inserite in modo innovativo all'interno dello stampo, e inglobate o poste all'interno del vetro, modificano in sostanza l'intera struttura dell'orologio;

11) Particolare vetro di orologio, come nelle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che viene stampato un logo o disegno scomposto in due parti, la prima, con stampa serigrafia, sulla parte superiore della tavoletta, la seconda, con stampa tampografica sulla parte inferiore del trovato;

12) Particolare vetro di orologio, come nelle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che viene stampato un logo, o disegno, scomposto in 3 parti, la prima, con stampa serigrafia sulla parte superiore della tavoletta, la seconda, con stampa tampografica sulla parte inferiore del trovato, la terza sulla parte superiore del vetro fisso;



Prov. N. 1H20034000041 del 12 NOV. 2003  
L'UFFICIALE ROGANTE

*Silvano F. n. l.*

*John Agui*

- 13) Particolare vetro di orologio, come nelle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di poter assumere varie forme tra cui la quadrata, la rettangolare, la rotonda;
- 14) Particolare vetro di orologio, come da rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di poter includere al proprio interno disegni incisi, e raffiguranti le indicazioni orarie, di norma stampate o applicate sul quadrante al di sotto delle sfere;
- 15) Particolare vetro di orologio, come nelle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di poter includere al proprio interno disegni stampati su piastrine, raffiguranti le indicazioni orarie, di norma stampate o applicate sul quadrante al di sotto delle sfere;
- 16) Particolare vetro d'orologio, come da rivendicazione 14, e 15, che permette l'utilizzo di numeri che potranno essere predisposti su differenti piani;
- 17) Particolare vetro d'orologio, come nelle precedenti rivendicazioni, con struttura tale da permettere la costruzione verticale e distanziata di logos, o disegni scomposti in più parti,
- 18) Particolare vetro di orologio, come ad una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di permettere la stampa sulla parte inferiore piana, ed al rovescio di disegni piatti, realizzati per mezzo di metodi di stampa, o per applicazione di etichette adesive contenenti disegni;
- 19) Particolare vetro di orologio, come da una o più rivendicazioni precedenti, e come meglio rappresentato nelle figure 6, 7, 8, caratterizzato dal fatto di permettere l'applicazione al di sotto del trovato, e sopra il quadrante, di un dischetto di vetro, o di materiale plastico trasparente, precedentemente stampato, con il risultato finale di un orologio composto di tre vetri;



Pro. N. 142003 A00011 del  
L'UFFICIALE ROGANTE

17 2 NOV. 2003

- 20) Particolare vetro di orologio, come nelle rivendicazioni precedenti, la cui particolare forma, ravviva e ingrandisce le linee impresse sui dischetti collocati direttamente dall'utente nell'orologio formato da 3 vetri;
- 21) Struttura di orologio come da precedenti rivendicazioni, predisposta di 3 sedi, atte a contenere il posizionamento di 3 vetri, il vetro fisso impermeabile noto, quello intercambiabile decorato, e quello raggato di copertura;
- 22) Particolare vetro di orologio, come ad una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di non dover necessitare di ghiera di bloccaggio, in quanto utilizzato su di una cassa apribile con cerniera o con sistema a scatto tramite pulsante noto, che permette la sostituzione di uno o più vetri;
- 23) Particolare vetro di orologio, come ad una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di essere privo di ghiera di bloccaggio, e di avere sulla parte inferiore un profilo a forma filettata, che gli permetterà l'inserimento tramite avvitamento direttamente sulla cassa;
- 24) Particolare vetro di orologio, come ad una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di essere privo di ghiera di bloccaggio, e di avere sulla parte inferiore una scanalatura, che permetterà l'inserimento a baionetta direttamente sulla cassa;
- 25) Particolare vetro di orologio, come ad una o più rivendicazioni precedenti, privo di profilo per l'intercambiabilità di norma predisposto sulla parte inferiore, e avente invece un bisello noto, essendo usato come unico vetro fisso, tanto da risultare pressappoco simile ad un vetro comune, ma contenente al proprio interno immagini incise, o inglobate;
- 26) Particolare vetro di orologio "di forma" come ad una o più rivendicazioni precedenti, con base a forma di gradino, e superfici lenticolari di forme



Prot. N. 112003 4000044 del 12 NOV. 2003  
L'UFFICIALE ROGANTE

*[Handwritten signature]*

inconsuete, atte a modificare la forma della cassa dell'orologio, e a deformare piacevolmente la lettura delle ore sul quadrante;

- 27) Particolare vetro di orologio "di forma", come da una o più rivendicazioni precedenti, con superfici lenticolari di forme inconsuete, con base a forma cubica, atto ad essere fissato permanentemente sulla cassa dell'orologio;
- 28) Particolare vetro di orologio, "di forma", come da una o più rivendicazioni precedenti, con superfici lenticolari di forme inconsuete, con base a forma raggiata, che permette una perfetta aderenza sulla parte superiore e perimetro della cassa, predisposta di collante, o di biadesivo per un fissaggio permanente del vetro;
- 29) Particolare vetro di orologio, "di forma" come da più rivendicazioni precedenti, con parte superiore raggiata, parte inferiore piana, o anch'essa raggiata, lati cassa scoperti, spessore e profilo dedicati all'inserimento all'interno dello stesso di disegni incisi tramite laser, o disegni inglobati;
- 30) Particolare vetro di orologio, "di forma" come da più rivendicazioni precedenti, privo della parte raggiata superiore, con superficie piana, ed inserito maggiormente all'interno della cassa, adatto per un orologio di tipo classico, ;
- 31) Particolare vetro di orologio, con parte superiore raggiata, come dalle rivendicazioni 1,3,6,7,8,10,13,15,16,17,19,20,21,22,23,24, con fondo di forma cava, che permette l'inserimento al proprio interno, e direttamente dall'utente, di un terzo vetro, il tutto collocato sopra la cassa dell'orologio, e racchiuso dalla ghiera;
- 32) Particolare vetro di orologio, come ad una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di essere utilizzabile non solamente per orologi da polso,



Prot. N. 142903400004 del

12 NOV. 2003

L'UFFICIALE ROGANTE

*Silvano Ingel*

*John Casu*



ma anche per altri orologi, quali per esempio sveglie, orologi da tavolo, orologi da parete;

33) Particolare vetro d'orologio, le cui tecniche dell'incisione tramite laser, e di inglobamento, descritte nella presente domanda di brevetto, rappresentano parte integrante dello stesso, per cui orologi successivamente modificati, ma utilizzando tali applicazioni, si dovranno comunque ritenere rientranti nell'oggetto della presente domanda brevettale;

34) Particolare vetro di orologio, come ad una o più rivendicazioni precedenti, il tutto come più ampiamente illustrato e/o descritto nei disegni allegati, e nella precedente descrizione costituenti parte integrante della presente domanda di brevetto per invenzione industriale.

Imperia.....12/11/03.....

.....*John Costa*.....

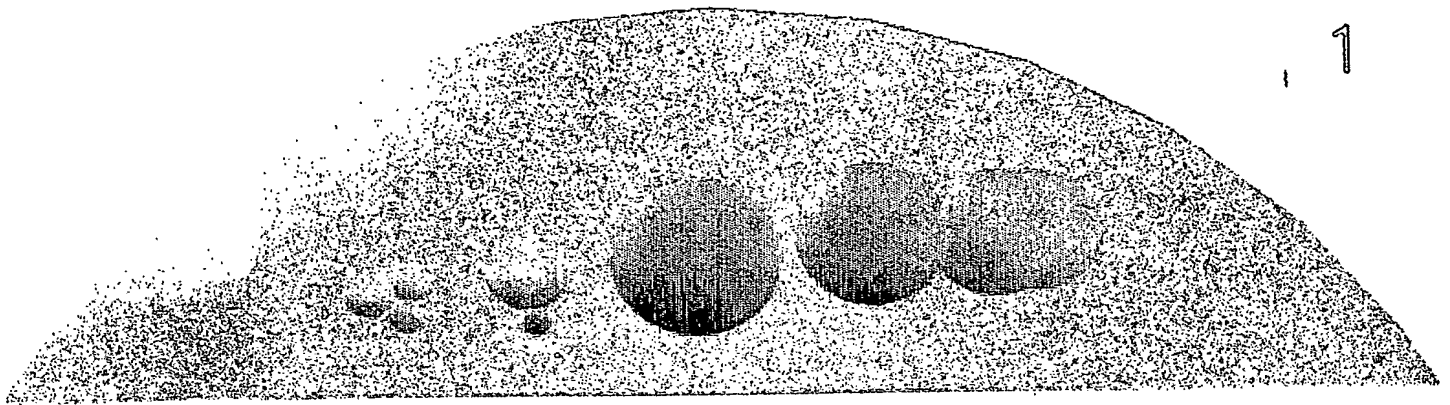


Prot. N. 1400340000-11 del \_\_\_\_\_

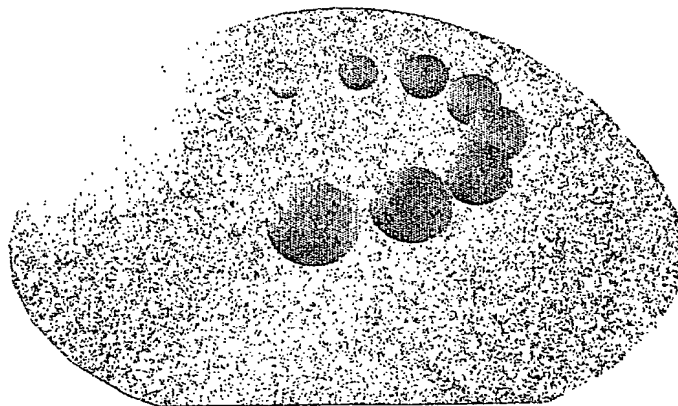
12 NOV. 2003

L'UFFICIALE ROGANTE,

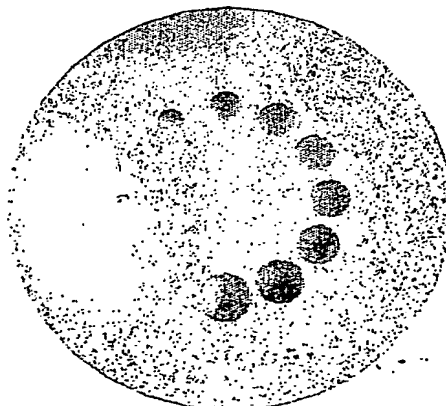
*Silvia Inf*



1



2



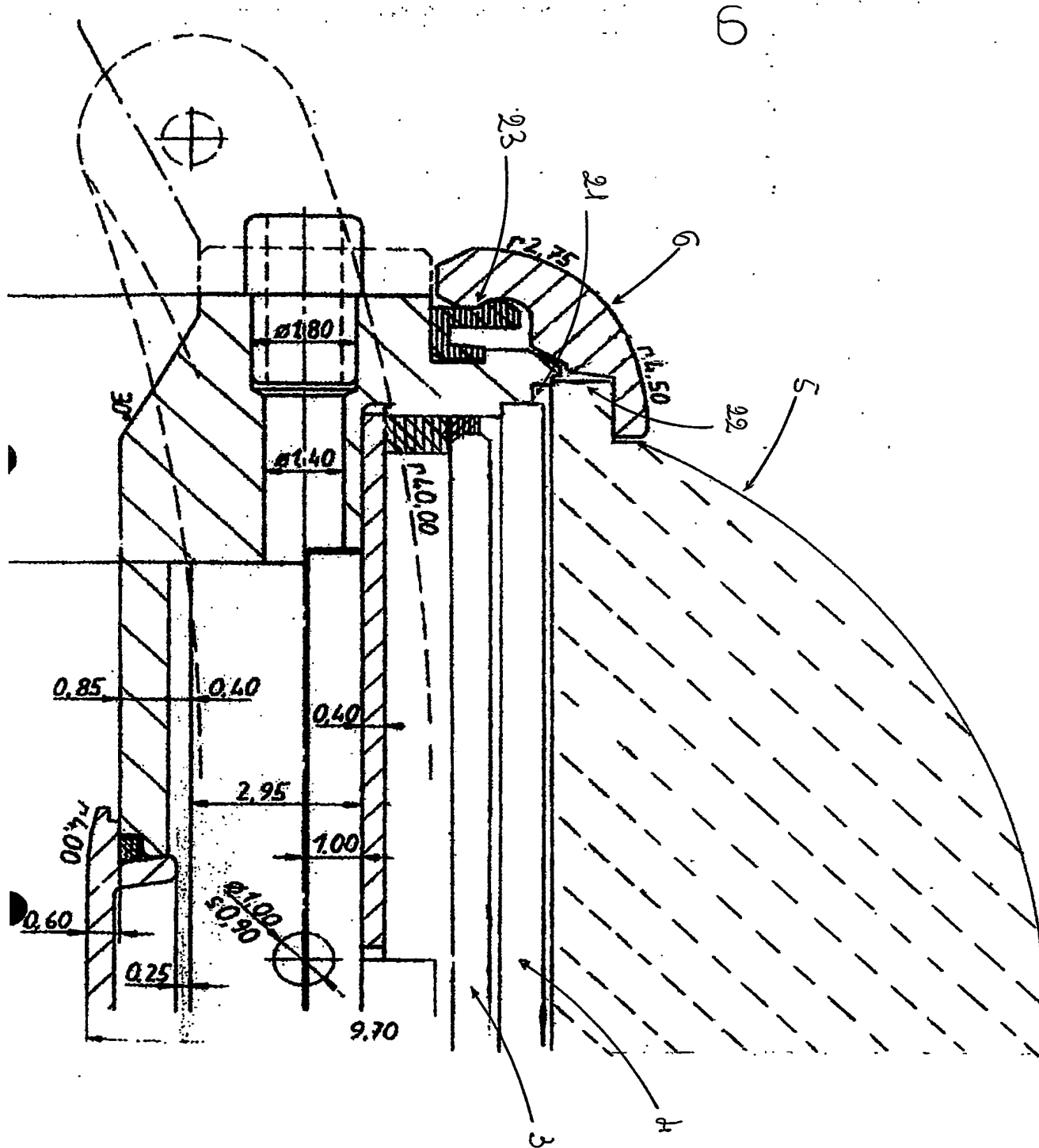
3



Prot. N. 1172003A0000044 del 12 NOV. 2003  
L'UFFICIALE ROGANTE  
S. P. ...

*M. C.*



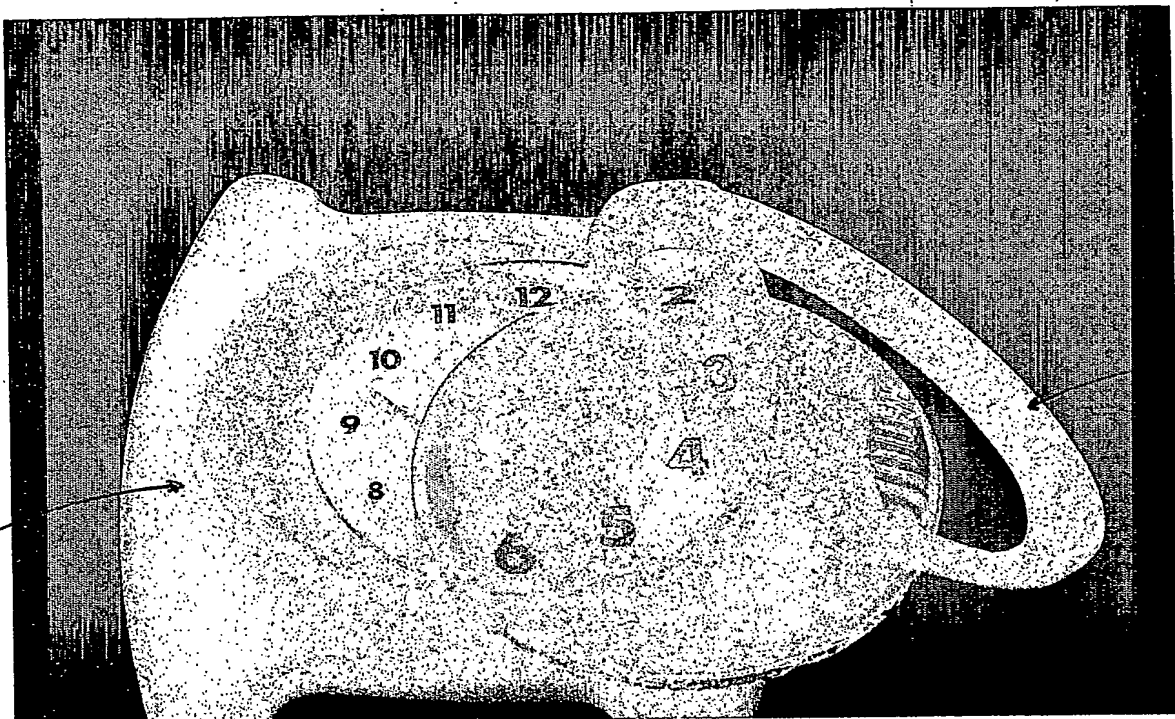


Prov. N. 112003/2000/11 del \_\_\_\_\_  
L'UFFICIALE ROGANTE  
S. B. *are inf.*

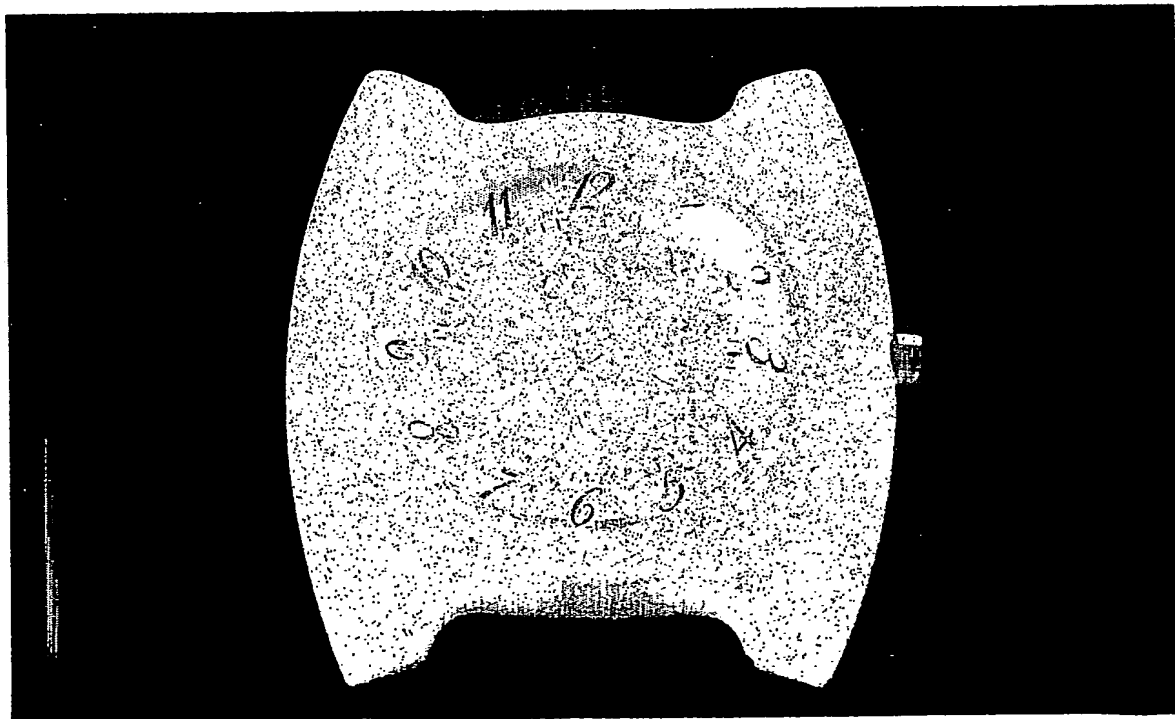
12 NOV. 2003

*Roberto Cosentino*

7



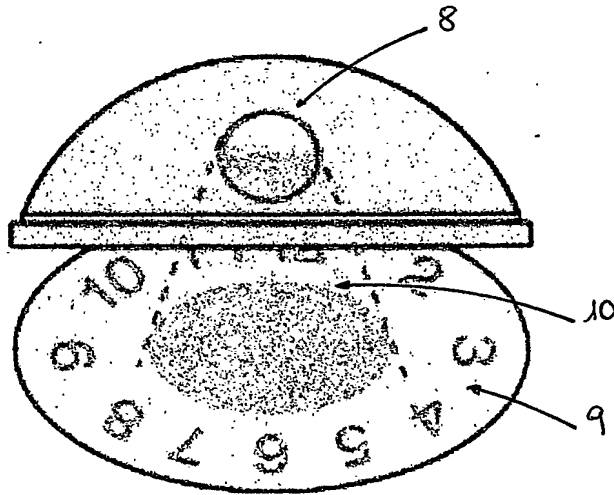
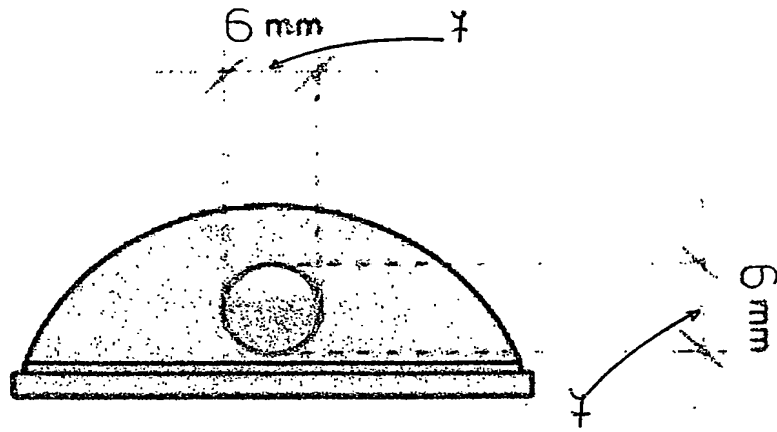
8



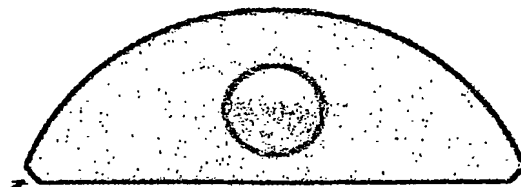
Pro. N. 11200340000/11 del 12 NOV. 2003  
L'UFFICIALE ROGANTE  
Sibane inf.

M. G. P. 100.00

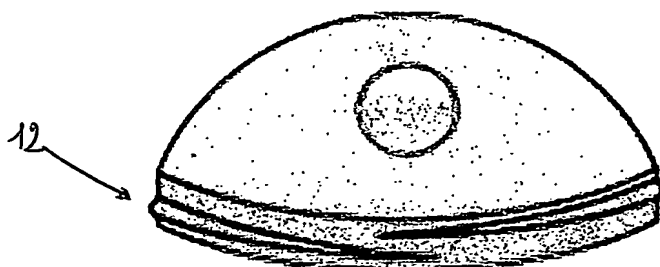
9



10



11



12

12 NOV. 2003

del

Prova N. M2003400011

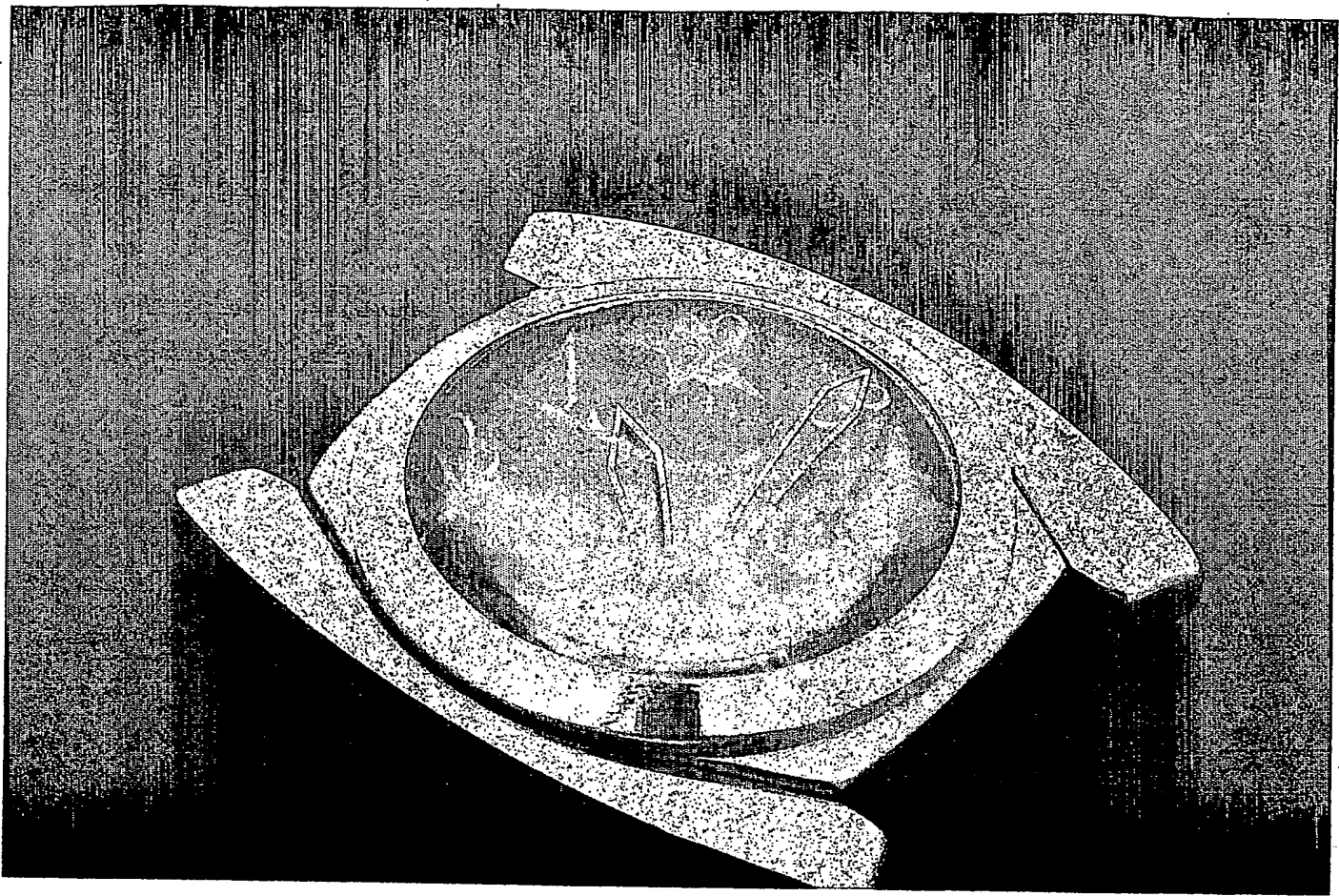
L'UFFICIALE ROGANTE

Silvano inf.

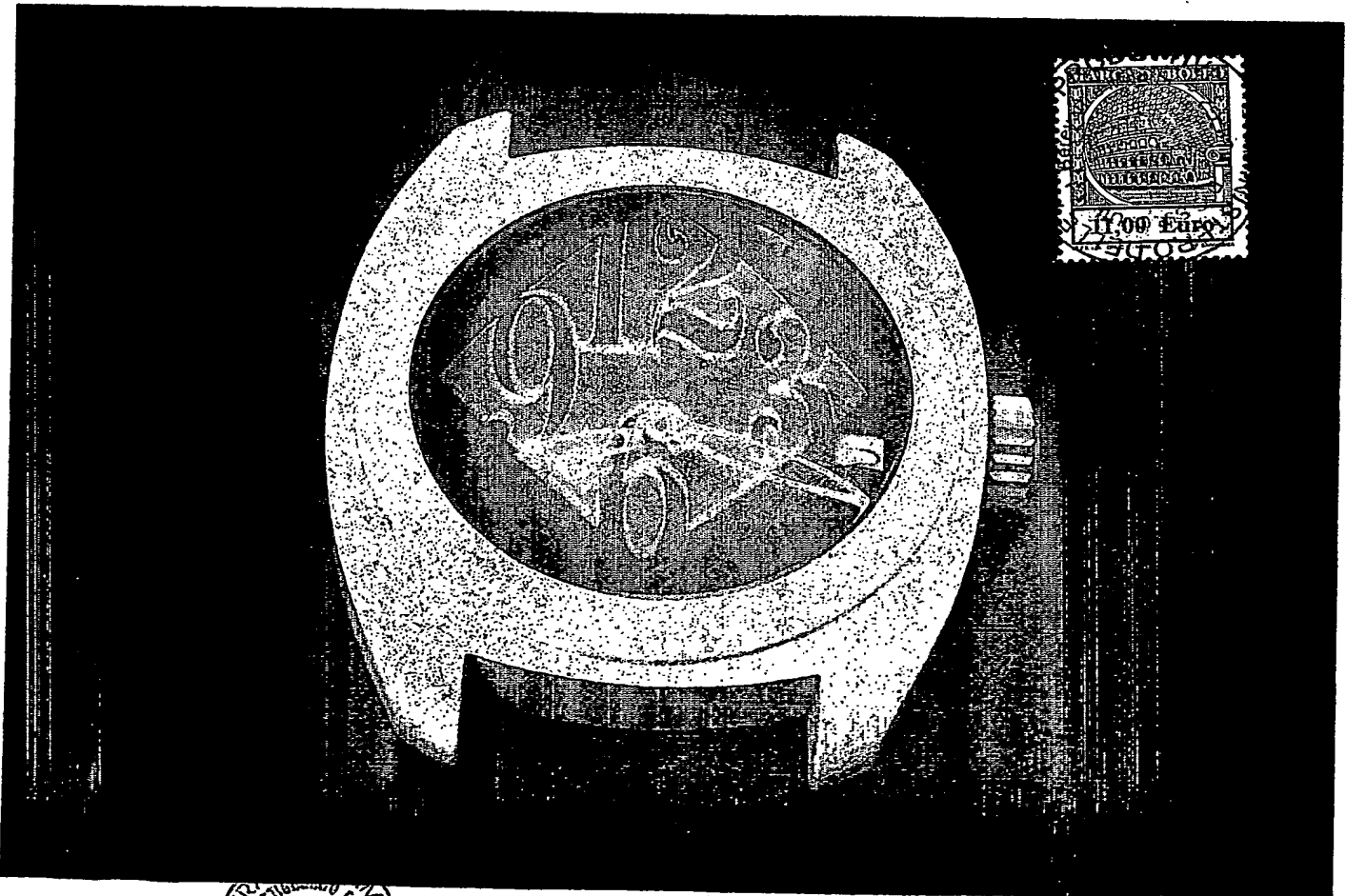


Alm. Costa

13



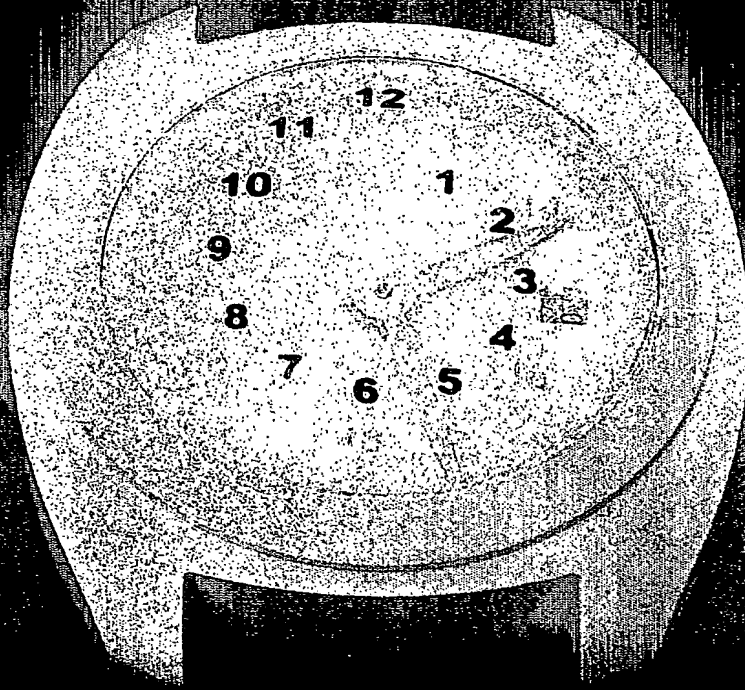
14



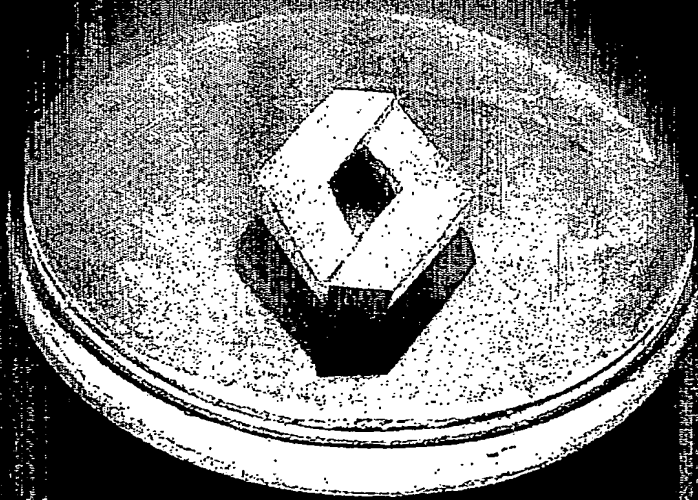
Prot. N. M2003A000011 del 12 NOV 2003  
L'UFFICIALE ROGANTE

Chen Cera

15



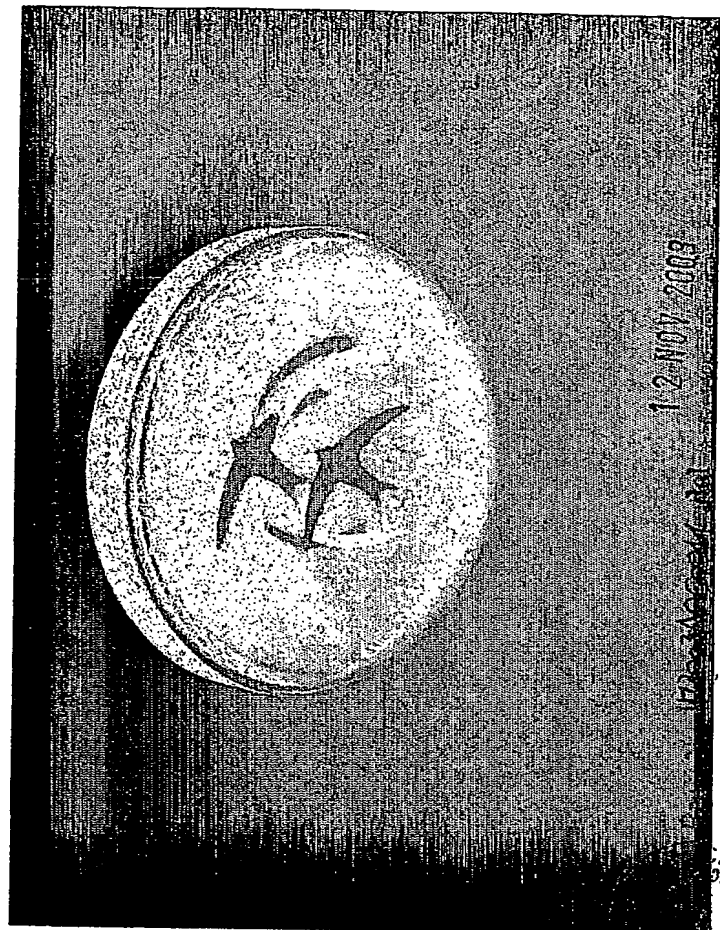
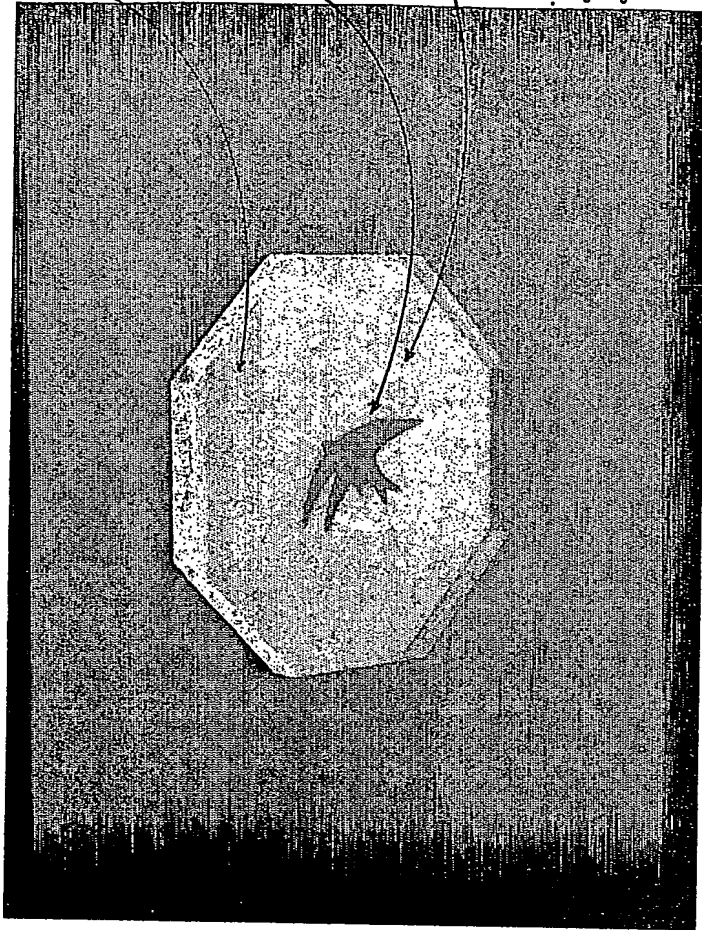
16



Prot. N. M2003A0000/11 del 12 NOV. 2003  
L'UFFICIALE ROGANTE  
S. Avare. *[Signature]*

*[Signature]*

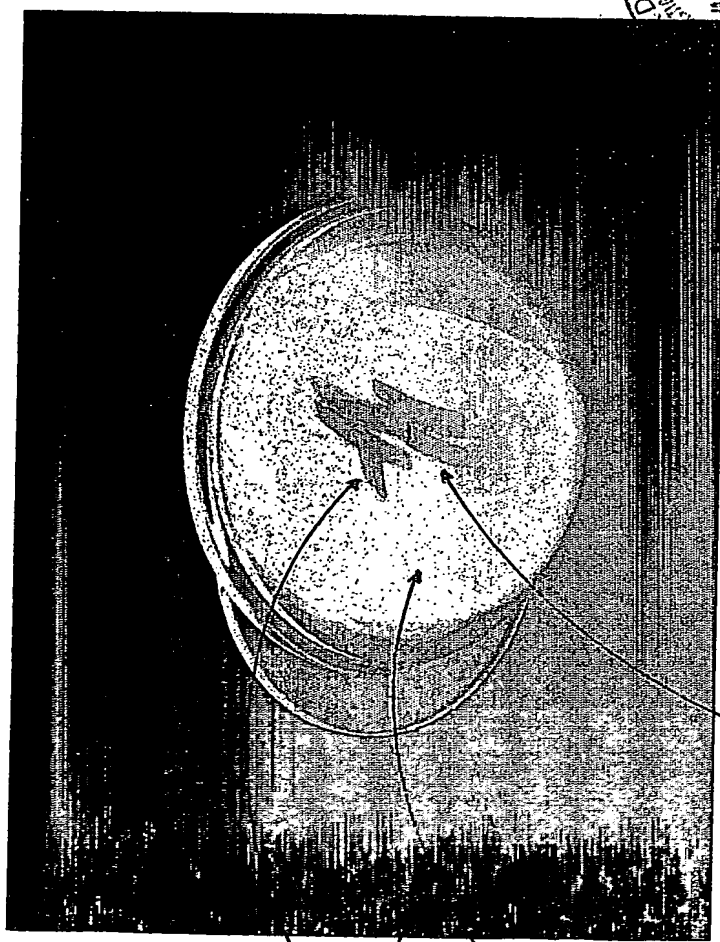
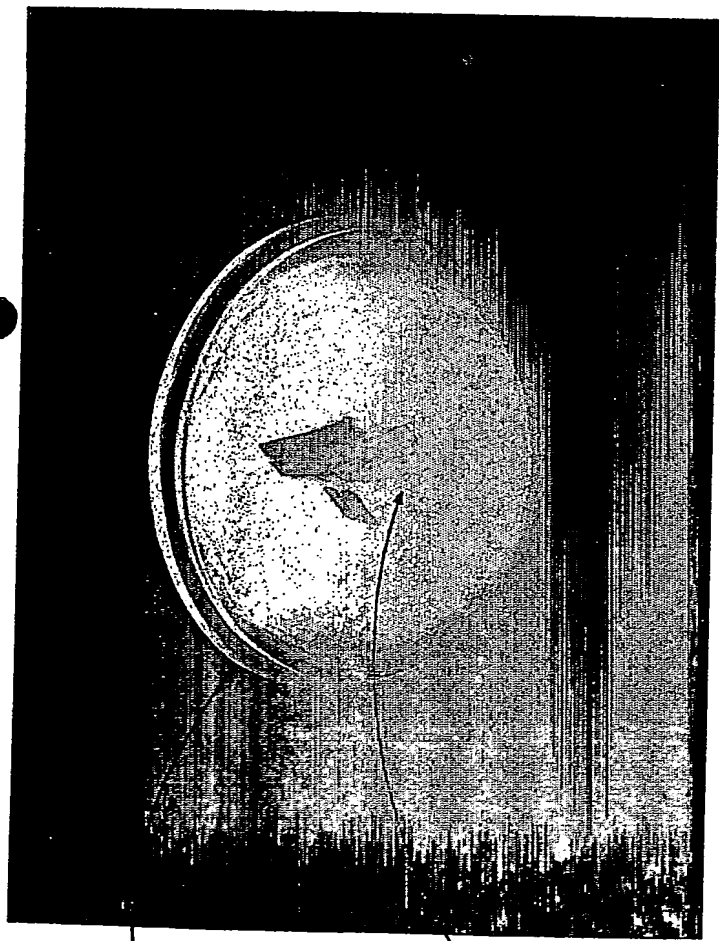




18

12 NOV 2008

L'UFFICIALE ROGANTE



20

14

Colm Costa

16

14

19

16

17

15

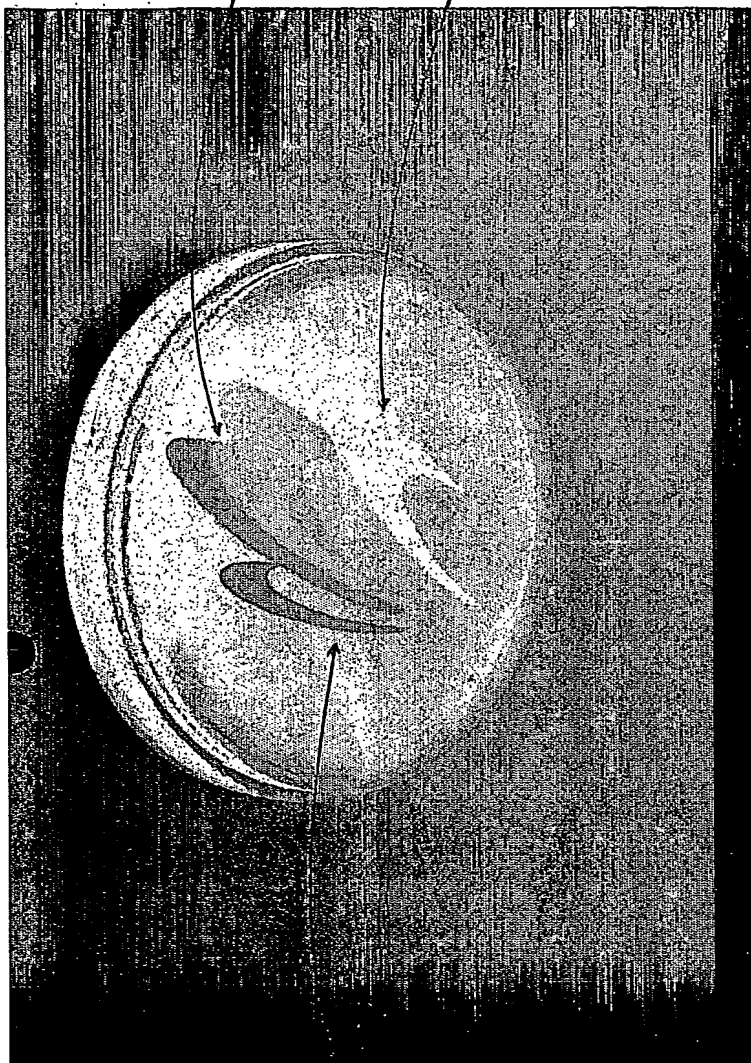
14

21

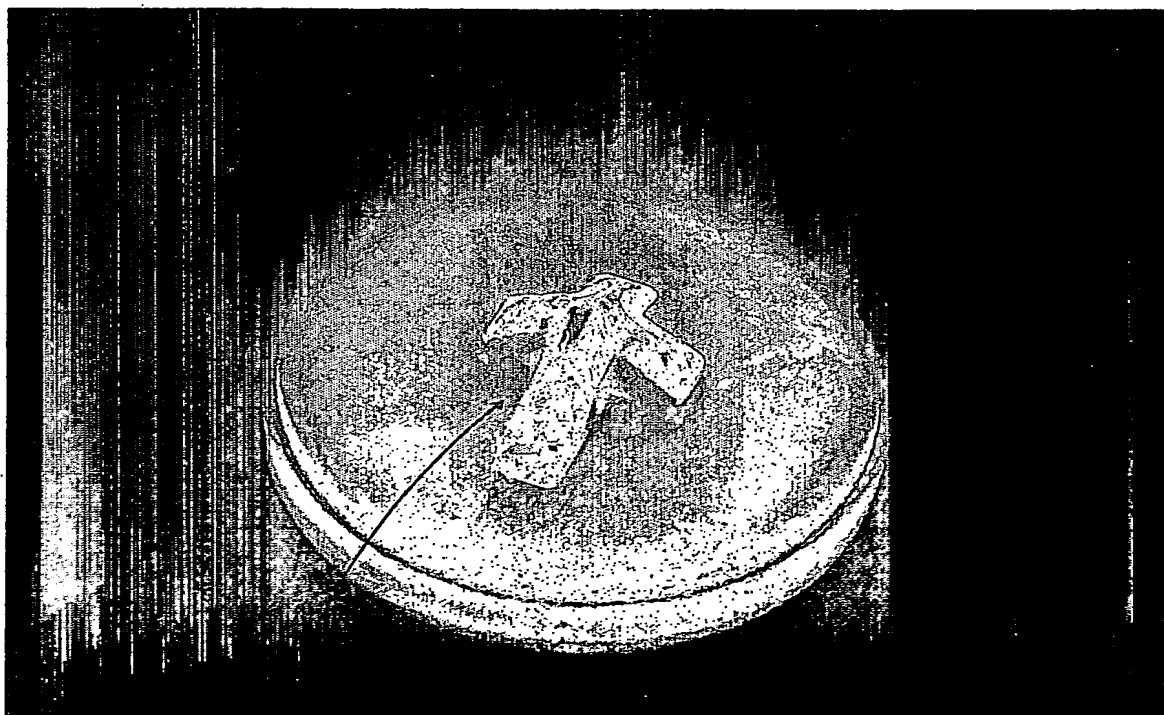
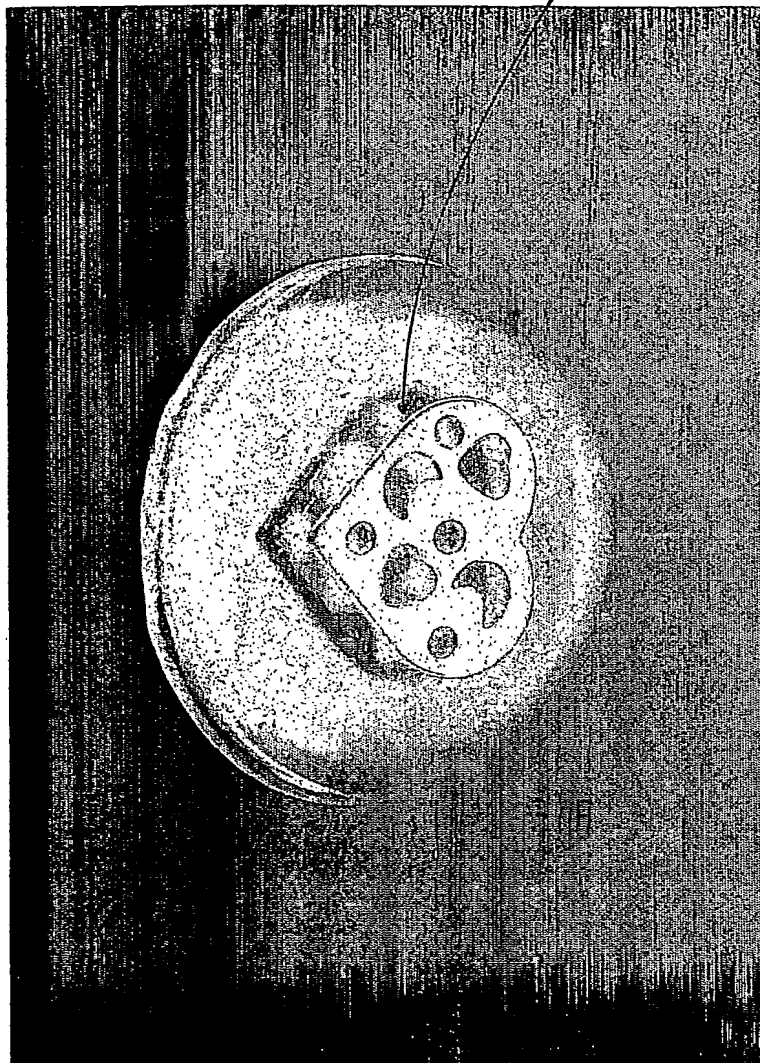
22

INVOLTA

18



16



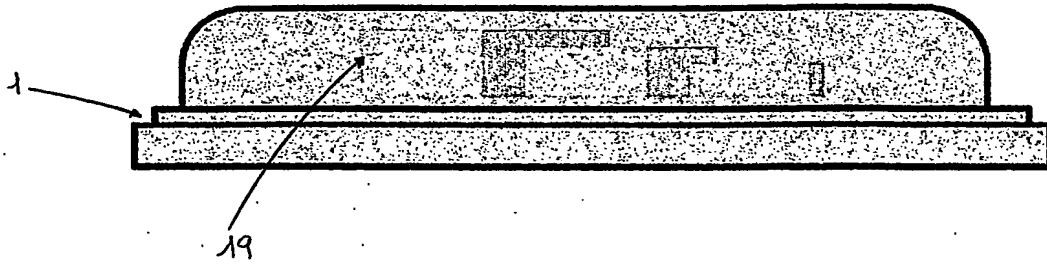
26


 Proc. N. 11200340000/11 del

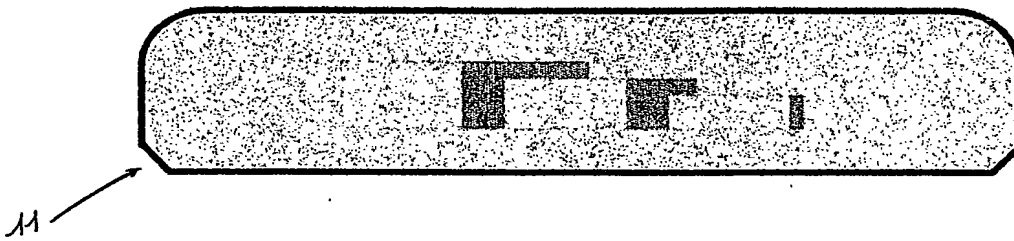
12 NOV 2004

23

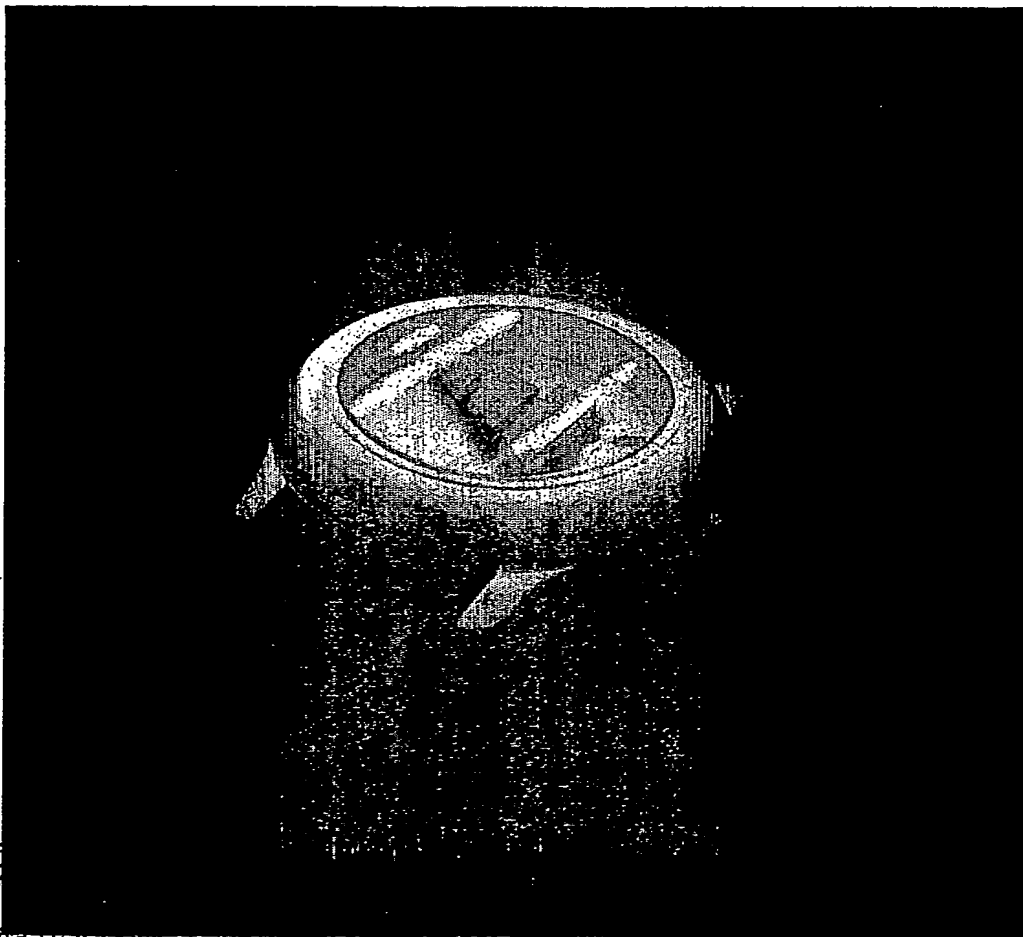
*Alan Cox*



24



25

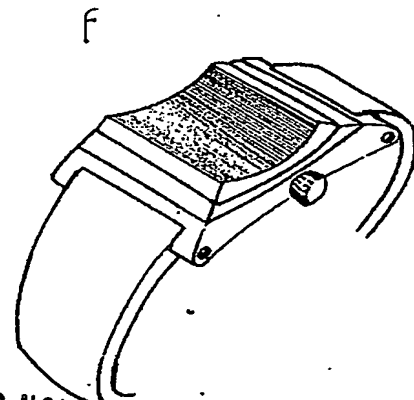
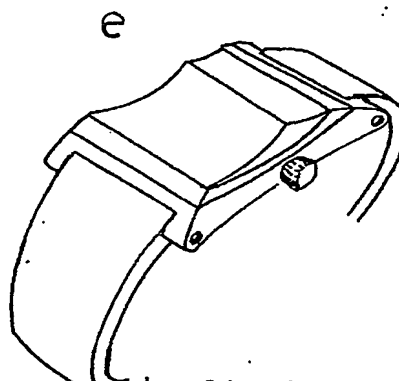
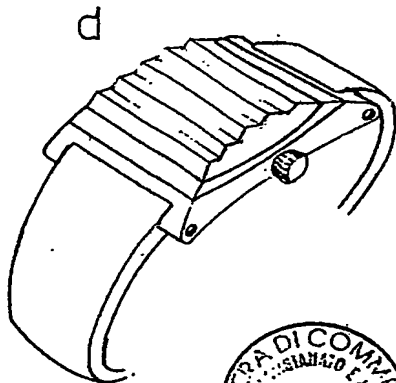
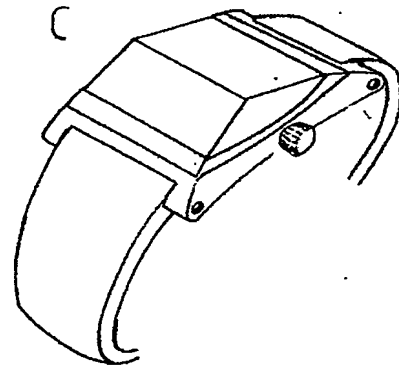
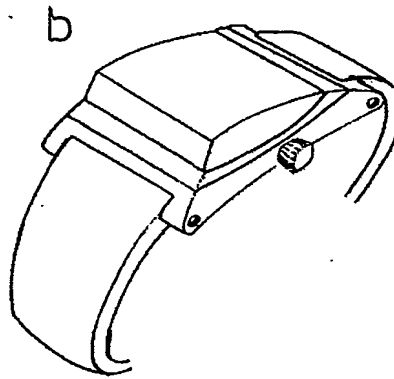
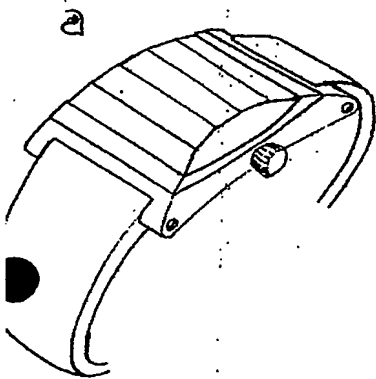
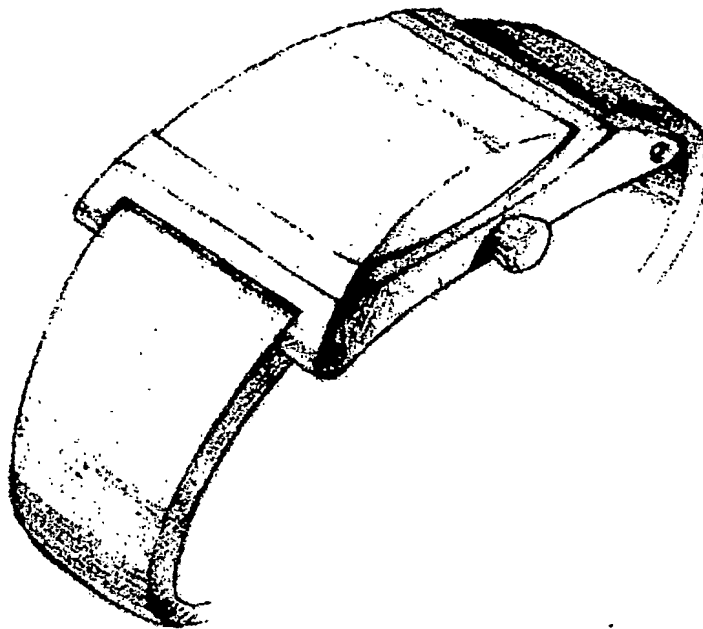


26



del 22 MAR 2003  
L'UFFICIALE ROGANTE

*Alen Costa*



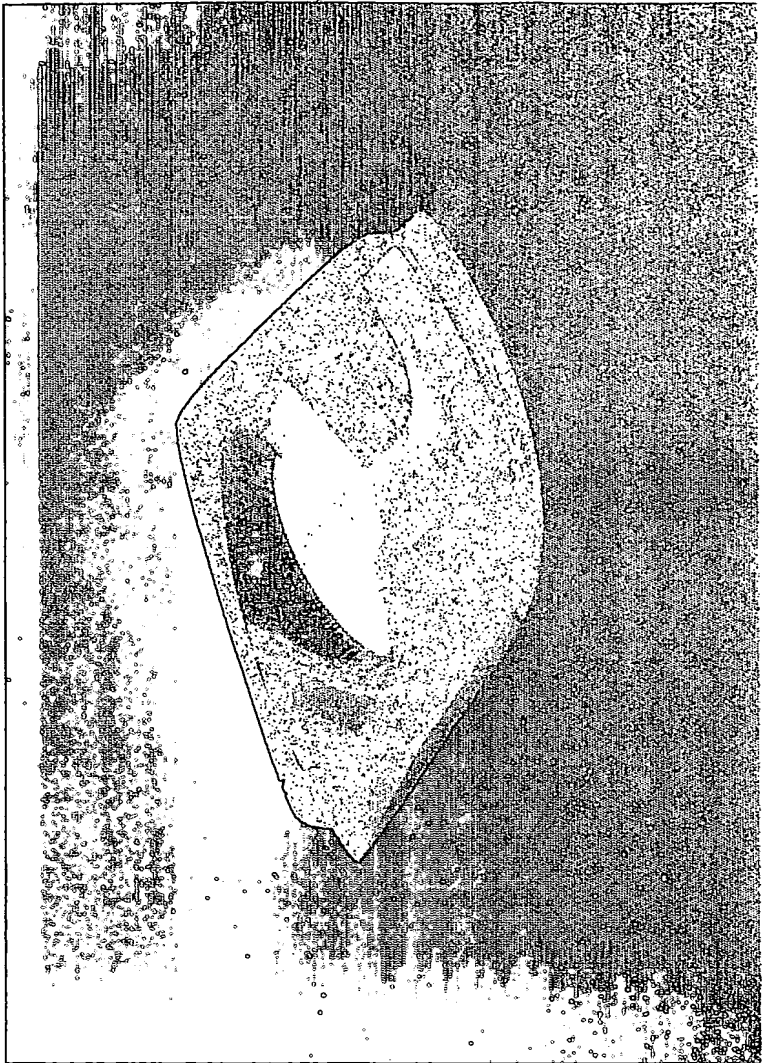
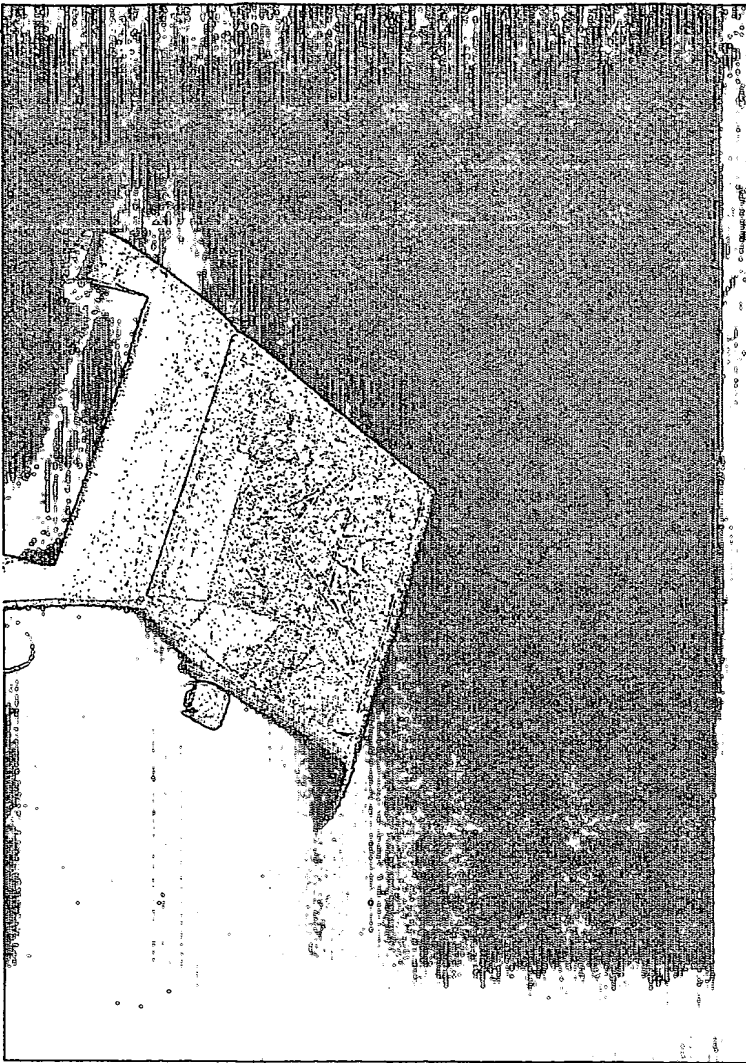
Proc. N. 112003/00001 del 12 NOV. 2003  
L'UFFICIALE ROGANTE

*M. De C...*



28

29



28

D



30



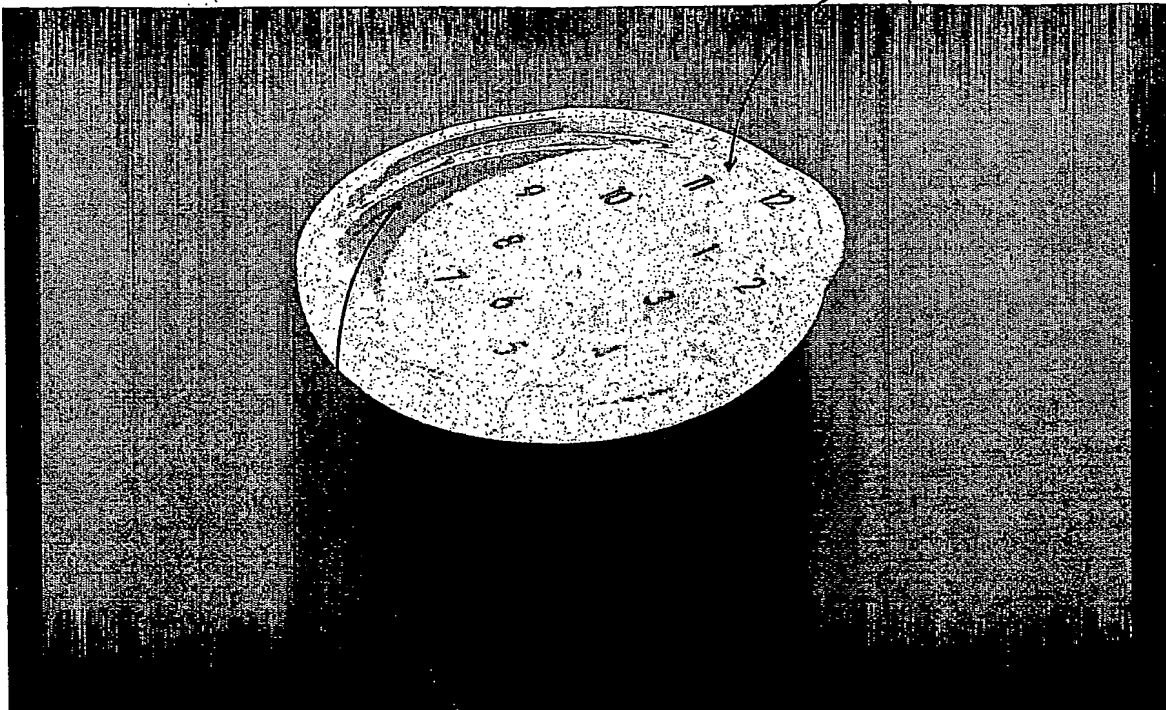
Proc. N. 111003100011 del 17 NOV. 2002  
L'UFFICIALE ROGANTE

29

*Man. Car.*

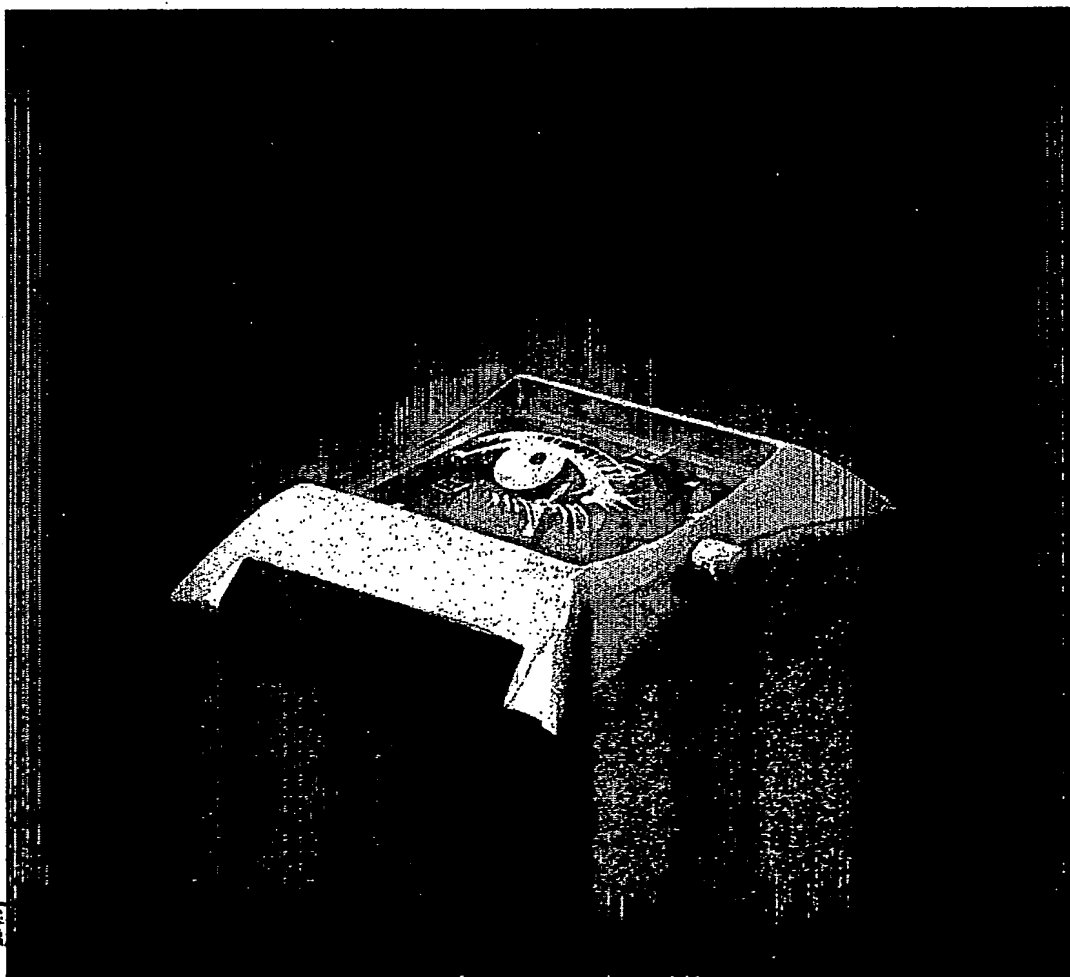
32

4,13.



30

31

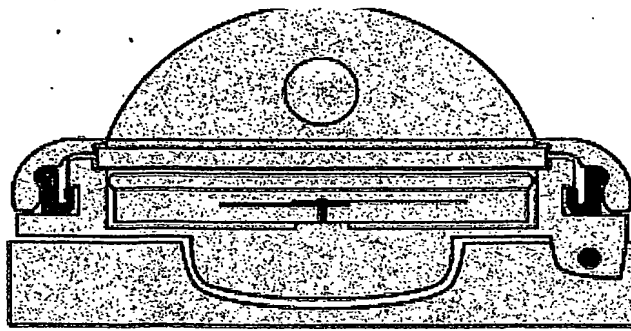


*Redu Co. S.p.A.*

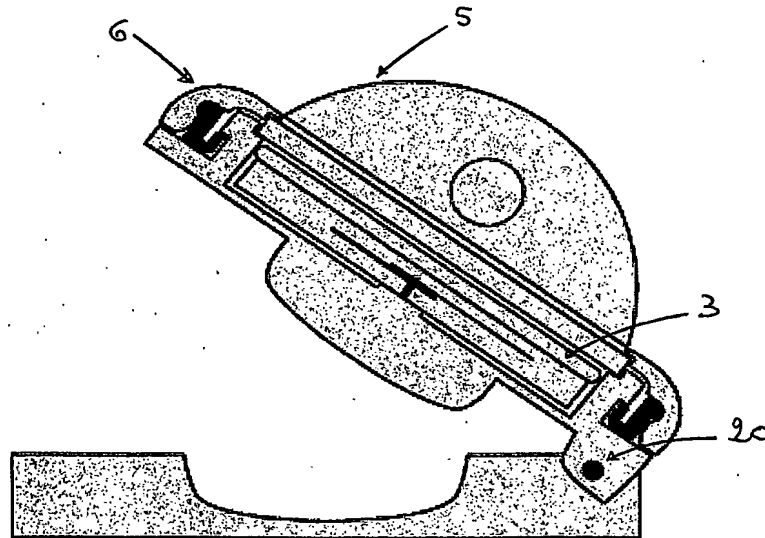
CAPIRELLI DIO  
JARA

IN SERIA 112003-0000-11  
L'UFFICIALE ROGANTE

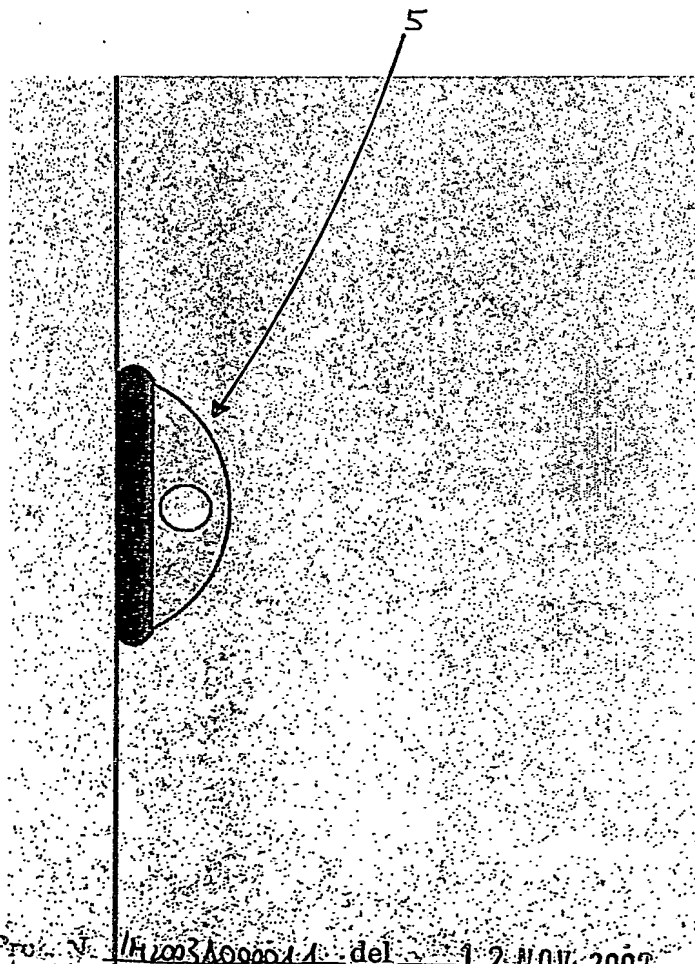
5 2 NOV. 2003



34



33



35



Prot. N. 142003/000001 del 12 NOV. 2003  
L'UFFICIALE ROGANTE

*Roberto Cosentino*

# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/IT04/000618

International filing date: 10 November 2004 (10.11.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: IT  
Number: IM2003A000011  
Filing date: 12 November 2003 (12.11.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 14 January 2005 (14.01.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record.**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

## **IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**